OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XVI^mus.

LUNDÆ MDCCCXCII.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

bà
le
s
e
n

XLIV. Bidrag till BRACONIDERNAS kännedom.

1. Rogas (Nees.).

Aleiodes (Wesm.).

Clypeus fortiter impressus, supra mandibulas foramen formans. Alæ anticæ cellulis 3 cubitalibus, 2:a transversa nervulo longe pone furcam sito. Abdomen haud compressum incisura secunda crenulata, terebra anum haud superante.

Slägtet *Rogas*, i den begränsning som man numera deråt gifvit, är en naturlig grupp, som hufvudsakligen är utmärkt genom clypei starka intryckning, hvarigenom bildas ett hål eller groplik intryckning ofvanför mandiblerna — en karakter som är gemensam för alla till *Cyclostomi* hörande genera — samt genom 3 fullständiga cubitalfält i framvingarne, af hvilka det 2:a eller areolan har större bredd än höjd, nervulus alltid belägen långt bakom cubiti furca, terebran ej öfverskjutande abdomens spets, suturen emellan 2:a och 3:e dorsalsegmentet tydlig, djup och mer eller mindre crenulerad. Från *Petalodes* afviker detta slägte genom ej hoptryckt abdomen hos honan, från *Heterogamus* genom ej hvitringade antenner hos honan och längre areola i framvingarne.

Hufvudet är i allmänhet något smalare än thorax, ej kubiskt fastän hjessan stundom är ganska tjock; denna är alltid kantad af en intryckt linja, som fortsättes öfver till tinningarne och kinderna, der den böjer sig inåt och kommer sålunda ej att beröra mandiblernas bas. Pannan har antennal-groparne stundom starkt intryckta och fortsättas ända fram till ocellerna, ofta äro de flacka och korta. Ögonen äro aldrig håriga, alltid urringade eller sinuerade på insidan

ofvan midten: någon gång äro de nästan runda då kinderna bli långa, ofta gå de längre ned så att kinderna ej blifva längre mandiblernas bas. Dessa äro temligen grofva vid basen, utåt sp sen afsmalnande och tvåtandade med ungefär lika stora tänd Clypeus är starkt intryckt i spetsen så att den tillhopa med öfve läppen bildar ett nästan kretsrundt hål i midten ofvanför mandil lerna. Maxillarpalperna äro i allmänhet långa, de 2 medlersta ledern något tjockare och längre än de 2 sista, hvilka äro ungefär lika långa; labialpalperna äro korta, sista leden längst. Kinderna äro någon gång hoptryckta, stundom svagt utspända, eller försedda med fåra. Antennerna äro borstformiga, i allmänhet långa, mångledade, bestående af 30 till 50 leder och derutöfver; skaftet är längst, med större längd än bredd; mot spetsen tjockare men ej utskuret, pedicellus transversel, slutande sig tätt till skaftet; annellus är hopvuxen med 1:a leden i antennsträngen, hvars leder ej äro tydligt afsatta, ej heller prydda med utstående hår, 1:a leden eller *postannellus* är antingen transversel eller med större längd än bredd.

Thorax är i allmänhet långsträckt: prothorax ej kort, på sidorna oftast rynkigt puncterad utan utbildade *epomia;* mesonotum har *notauli* eller de intryckta dorsallinjerna merendels djupa, alltid convergerande bakåt, der de sluta i ett vanligen rynkigt puncteradt fält straxt framför scutellen, hvilken vid basen i midten har en fin upphöjd linja, hvarigenom den afsättes från messonotum; dess basalgrop är alltid tydlig i bottnen fint crenulerad, stundom med en skarp köl i midten. Metathorax har inga utbildade fält, är oftast rynkig puncterad och nästan utan undantag försedd med en köl längs midten, mera sällan på sidorna i spetsen med ansats till en sidoköl.

Framvingarna äro i allmänhet klara, irescerande, stundom mera gråaktiga; de äro vanligen långa, ytterst sällan hos honan så korta att de ej öfverskjuta abdomens spets; cubitalfälten äro 3, af hvilka det medlersta eller areolan är transversel med större bredd än höjd och framsidan eller *nervus areolaris* nästan vertical; radialfältet utmynnar vanligen i spetsen och är till följd deraf ganska långsträckt; radius utgår från stigmat vanligen i midten, mera sällan något bakom midten; stigmat är ganska stort, till färgen vanligen svart hos de större arterna, hos de mindre är det oftast blekt men med en brun skugga i undre kanten, som stundom breder sig ut öfver skifvan, dock så att basen är ljus. *Nervus recurrens* upptages alltid i 1:a cubitalfältet på ganska långt afstånd från areolan: *nervulus* eller den vanliga första tvärnerven ligger alltid långt bakom *cubiti furca,* stundom så långt att den upptagas i midten af *cellula*

rcata, det andra brachialfältet är alltid slutet nedtill och *nervus rallelus* är ej incident utan den utgår långt nedom midten af rachialfältet; cubitus utgår från *vena basalis* något nedom *præstigma*; agon antydning till humeralfältet förekommer ej.

Bakvingarne äro smala, costan hopvuxen med postcostan halfvägs till stigmat; cubitus delar sig i 2 grenar, af hvilka den öfre i sned riktning går upp till postcostan; denna öfre gren kunde kanske kallas för *vena basalis* och är i så fall vigtig att den stundom är nästan incident; cubiti 1:a afskurna stycke är i allmänhet af samma längd som det 2:a, endast hos en art *(miniatus)* är det dubbelt så långt. Radius är hos de större arterna, hvilka bilda det egentliga slägtet *Rogas*, tydlig och är aldrig insvängd i midten, alltid mot spetsen bredare; hos de arter, hvilka äro hopstälda såsom *Aleiodes*, är deremot radialfältet i midten hopsnöradt och ej bredare mot spetsen. Detta beror på *radius*, som ehuru endast skönjbar i snedt påfallande ljus hos denna afdelning är i midten insvängd, endast hos en enda art är den rät men då ej i spetsen nedböjd.

Abdomen har de 2 eller 3 första segmenten i allmänhet med stark sculptur; dess första segment lemnar goda karakterer för arternas begränsning såväl med afseende på dess form som dess kantning. Hos alla de species som höra till *Aleiodes* är petiolus platt och saknar sidokant, hos *Rogas* deremot är första segmentet ofta skarpkantadt på sidorna och ej sällan på tvären kullrigt. Vid dess bas ligga på sidorna stundom ett tandformigt utsprång och i midten en glänsande gropformig intryckning *(scrobs basalis)*, hvilken är mera triangulär hos de arter som hafva en jemförelsevis längre petiolus, hos de kortskaftade är den nära halfcirkelformig. Spiracula äro sällan tydliga men ligga alltid nära basen långt framför midten. Det andra segmentet är vanligen längre än 3:e och merendels med skarpare sculptur, som förekommer dels i former af rynkig punktur dels som longitudinela strimmor; dess *variola* äro liksom på 3:e segmentet, hvilket alltid har incisuren djup och mer eller mindre naggad — knappast synliga utom hos *Aleiodes* emedan de hos *Rogas* försvinna i den grofva sculpturen. Det 3:e segmentet är på sidorna kantadt antingen helt och hållet eller med undantag spetsen. Det 4:de är någon gång tydligt kantadt på sidorna och är alltid kortare än tredje. Terebran är kort så att den ej når öfver abdomens spets, hos *Rogas* är den tjockare än hos *Aleiodes*, der den är smal och tunn.

Benen äro hos de större arterna temligen grofva och tibiernas sporrar äro så långa att de räcka till första tredjedelen af metatarsus, hos de sistnämda eller *Aleiodes* äro de finare och på samma gång

kortare så att de ej nå ens till första fjerdedelen af metatarsus; samma gång äro äfven höfterna smalare, nästan cylindriska, då deremot hos *Rogas* äro tjocka, nästan ägglika. Tarserna äro hos de större arterna i allmänhet tjocka och kloleden lång i förhållande till nästsista leden, hos *Aleiodes* äro de öfver hufvud taget smala och kloleden ej eller föga incrasserad. Klorna äro hos ett par arter tydligt kamlika på undre sidan, men, då *pulvillus* eller klodynan är så starkt utvecklad att man svårligen kan se klornas beskaffenhet, är denna bildning ej af någon praktisk betydelse.

Mesosternum är hos de större arterna någon gång tätt och likformigt puncteradt, stundom endast under vingarne och i bakkanten under *speculum* finpuncteradt; hos de flesta af *Aleiodes*-arterna är det fint chagrineradt, endast en art har detsamma i midten glänsande, glatt.

Så vidt man vet lefva alla arterna parasitiskt på fjärilar, Bouche' har visserligen upptagit en art som parasit på *Cynips* men observationen torde tarfva bekräftelse.

Till storlek äro arterna af detta slägte temligen stora eller medelmåttiga, åtminstone sjunker längden aldrig under halfannan linja. Färgen är hos de större svart med mer eller mindre rödt på kroppsdelarne och i synnerhet på benen; hos de mindre, som jag sammanstält såsom subgenus *Aleiodes*, är färgen, särdeles på benen, blekgul.

Beträffande dessa djurs indelning i grupper, så har redan Wesmael försökt en indelning, hvarvid han framhållit dels areolans längd i framvingarne, dels äfven abdominal-segmentens bildning både med afseende på 2:a och 3:e i dess längdförhållande och det 4:e i afseende på dess tydliga kantning eller ej. Detta sista moment är dock vanskligt nog att iakttaga och jag tror att Wesmael sjelf dervidlag förbisett förhållandet åtminstone hos en art.

Reinhard har haft ett betydligt material för sig, från norra Europa ända till Sicilien, och har beskrifvit 29 arter, hvilka han grupperat efter färgen särdeles med afseende på benen. Marshall följer denna indelning och upptager såsom Brittiska arter endast 12.

Dessa två äro de sista bearbetningar af slägtet som vi ega och jag har med kännedom om de resultat hvartill dessa båda forskare kommit försökt gruppera det material af skandinaviska arter, som för närvarande äro kända. Man kan säga för närvarande, ty antagligt är att sedan man fästat mera uppmärksamhet vid dessa smådjur och insamlingar skett, vår fauna får ett ej obetydligt tillskott af nya species.

Nära 30 arter äro nu kända såsom tillhörande vår fauna och det har synts mig att man borde försöka en indelning eller gruppering af dessa species, hvarvid ej allenast färgen utan äfven öfriga olikheter i organisationen borde framhållas. Jag tror att man skulle kunna fördela arterna af *Rogas,* i den uppfattning som Reinhard deråt gifvit, i 2 temligen lika stora afdelningar, för hvilka jag begagnat Nees' *Rogas* och Wesmaels *Aleiodes.*

Rogas skulle då omfatta de i allmänhet större arterna med kraftigt utbildade sporrar på bakbenens tibier, oftast svarta och tjocka baktarser, ej pellucid abscissa 2:a cubiti, aldrig chagrinerade mesopleura samt framför allt radius på bakvingarne ej obsolet, alltid nerböjd mot spetsen, hvarigenom radialfältet blir bredare mot spetsen än i midten. Hos *Aleiodes* är deremot radius på bakvingarne obsolet så att man endast kan observera den i snedt påfallande dager, men då visar den sig i midten svängd, hvarigenom radialfältet blir i midten hopsnöradt. Det är endast en art der radius ej är svängd, men äfven då är radialfältet ej mot spetsen bredare.

På grund häraf anser jag att man kan fördela *Rogas* i 2 subgenera, nemligen:

Rogas: Tibiæ posticæ calcaribus longis. Alæ posticæ radio apicem versus deflexo.

Aleiodes: Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. Alæ posticæ cellula radiali apice haud latiore, sapissime medio constricta.

Slägtet *Rogas* har ej någon närmare förvandtskap med öfriga genera bland *Cyclostomi,* men *Aleiodes* sluter sig närmast till *Petalodes, Heterogamus* och i viss mån äfven till *Clinocentrus. Petalodes* är utmärkt genom abdomen, som är starkt hoptryckt på sidorna; *Heterogamus* är lätt skildt genom honans antenner, hvilka äro hvitringade — ett sällsynt fall bland Braconiderna — men äfven utmärkt genom kortare areola och skarpt markerade sternauli i båda könen. *Clinocentrus* öfverensstämmer visserligen i abdomens sculptur med *Aleoides,* men dels är suturen emellan 2:a och 3:e segmenten ej crenuulerad, dels är terebran fin och åtminstone af abdomens halfva längd; utom dess har hufvudet smalare hjessa och kortare kinder, mesonotum är glänsande, sternauli djupt intryckta och i bottnen crenulerade, petiolus har basalgropen längre, triangulär och spiracula äro belägna nästan i midten.

Subgenus **Rogas** (Nees)
Aleiodes (Wesm.)

Caput rima oris magna, sæpe ocellis magnis et genis brevibus, fronte scrobibus antennalibus interdum usque ad ocellos productis; antennis postannello sæpe brevi subtransverso. Metathorax interdum costa laterali ut cristula apicali indicata. Alæ anticæ interdum nervulo in medio cellulæ furcatæ excepto: posticæ radio distincto, cellulis radiali apice dilatato, medio haud constricta, brachiali secunda interdum haud indicata. Pedes sæpe validi et colore rufo, interdum tarsis posticis incrassatis et tibiis apice late nigris; tibiis posticis calcaribus longis, saltim trientem basalem superantibus. Mesosternum lateribus haud alutaceis. Petiolus sæpe lateribus marginatis.

Såsom ofvan framhållits skiljes detta subgenus från Aleiodes hufvudsakligen på bakvingarnes radialfält och längre sporrar pa bakbenens tibier.

A) Caput oculis oblongis, intus emarginatis, genis mandibularum basi haud vel vix longioribus, ocellis majusculis, fronte scrobibus antennalibus sat profundis fere ad ocellos usque extensis, antennis flagello longo, sæpe crasso. Alæ anticæ stigmate aut toto nigro, aut flavo. Abdomen nigrum vel basi rufum. Pedes sæpe rufi, posticorum tarsis sat crassis et tibiis apice nigris.

a) Flagellum crassum nigrum. Genæ breves. Ocelli magni Corpus magnum.

b) Alæ anticæ nervulo in medio cellulæ furcatæ exepto. Unguiculi pectinati.

1. R. *cruentator* (Nees): Niger, abdominis basi mesonoto et scutello totis vel postice cum pedibus rufis, coxis anticis, posticorum tarsis et tibiis apicem versus nigris. ♂ ♀ Long. $3^{1}/_{2}$—$3^{3}/_{4}$ lin.

Nees Mon. I. 212.

Reinhard in Berliner Entomol. Zeitschrift. 1863. pag. 256.

Species alarum nervulo et mesonoti colore ab omnibus mox discedens. Caput nigrum, fusco-pilosum, genis brevibus, mandibulis validis, scrobibus antennalibus profundis nitidulis, ocellis magnis sed ab oculis remotis; antennis corporis longitudine, flagello crasso nigro, articulo 1:o quam 2:o subtransverso parum longiore. Thorax haud coactus, fusco-griseo-pubescens, notaulis distinctis; mesonoto nitido subtiliter punctato haud alutaceo et scutello totis vel postice rufis; metathorace rugoso-punctato, linea media elevata, crista apicali nulla. Alæ anticæ griseo-hyalinæ, nervulo in medio cellulæ furcatæ excepto, stigmate haud angusto, radium fere e medio emittente, hoc abscissa 1:a quam 2:a duplo breviore, 3:a paullo supra apicem costam attingente; areola quam c. brachiali haud longiore. Alæ posticæ cubiti abscissa 1:a quam 2:a parum longiore, cellula brachiali 2:a vix indicata, nervo nempe recurrente brevi; c. radiali fere e medio ad apicem sensim dilatata. Pedes sat crassi rufi, coxis anticis nigro-fuscis, posticis late ovatis, tarsis posticis sat crassis, articulo 5:o 4:o latiore et multo longiore cum tibiarum apice minus late nigris, unguiculis pectinatis sed pulvillo magno fere brevioribus. Mesosternum lateribus parcius et subtiliter punctatis, speculo polito, sternaulis vix indicatis. Abdomen sat longum, nigrum segmentis 2 primis interdum vel pro parte rufis; 1:o basin versus sat angustato, quam apice evidenter longiore, subtilius marginato cum 2:o substrigoso-rugoso; hoc subtransverso, plica laterali prope spiracula instructo; 3:o lateribus postice immarginato, punctatissimo, apice nitido fere lævi, 4—7 sensim paullo compressis.

Mas differt: tibiis posticis calcaribus subcylindricis, ungue paullo breviore.

Förekommer endast i södra delen af halfön: funnen flerstädes i Skånes löfskogar, men äfven på Öland och Gottland.

bb) Alæ anticæ nervulo longe ante medium cellulæ furcatæ sito.

c) Stigma nigrum. Unguiculi pectinati. Alæ posticæ cellula brachiali nulla.

2. R. *dissector* (Nees): Niger, ore pedibusque rufis, posticorum tarsis tibiisque atris, his basi pallida, abdomine

segmentis 1:o acute marginato et 2:o rugosis. ♂ ♀ Long. $3\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ lin.

Nees Mon. I. 209. *Reinhard* l. c. 252. 1. *Marshall* Trans. Ent. Soc. 1885. 1.

Rogas regulosus Haliday Ent. Mag. IV. 97.

Species capitis forma, antennarum structura unguiculisque præcedenti similis et affinis, sed thorace nigro, mesopleuris infra alas rugosis et infra speculum subtiliter punctatis; alis radio ante medium stigmatis egrediente, nervulo ante medium cellulæ furcatæ sito, posticis nullo rudimento nervi recurrentis; abdomine basin versus magis angustato, segmentis 2 primis rugosis sed haud strigosis, 1:o lateribus acute marginato, apice quam basi latiore, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o plica laterali evidentiore; pedibus anticis basi haud nigris, posticis tarsis articulo ultimo longiore, tibiis nigredine altiius adscendente bene distinctus.

Mas differt: tibiis posticis calcaribus subcylindricis, abdomine segmentis 4—7 medio linea elevata polita instructis.

Förekommer sparsamt men utbredd från Lappland till Skåne. Den varietet som Nees och Haliday omnämna, der abdomens 2 första segment äro helt och hållet eller till en del röda, har mig veterligen ej påträffats inom Skandinavien.

3. R. *rugulosus* (Nees): Coactus, niger, alis areola subquadrata metathorace postice lateribus cristula instructo, pedibus rufis, posticorum tarsis latis cum tibiarum apice late nigris; abdomine segmentis 2 primis fortiter rugoso-strigosis. ♂ ♀ Long. 3—$3\frac{1}{2}$ lin.

Var. *b*. Segmento 1:o fascia sanguinea.

Var. *c*. Segmentis 3 primis rufo-sanguineis, 3:o fascia basali utrinque abbreviata nigra.

Nees Mon. 1. 209. *Reinhard* l. c. 252. 2.

A præcedentibus capite genis magis buccatis et paullo longioribus, mandibulis nigris minus validis; thorace magis

coacto, metathorace fortius rugoso et postice utrinque cristula elevata instructo; alis anticis nervis pallidis, apicem versus obscurioribus, areola breviore, posticis cellula radiali apice subito dilatata; abdomine breviore, fortius transversim convexo, segmentis 2 primis fortiter rugosis et strigosis, 1:o latitudine apicali haud longiore, basin versus parum angustato, lateribus minus acute marginato, 3:o lateribus totis marginatis, dense punctulatis, 4—7 parce subtiliter punctatis, parum compressis, terebra anum haud attingente, tarsis posticis solito latioribus, femoribus validis; mesopleuris nitidis, lævibus, infra alas rugosis, postice infra speculum parcius subtilius punctatis: maris calcaribus posticis haud cylindricis optime distinguendus.

Sällsynt; utbredd från Vermland till Skåne.

cc) Stigma pallidum. Alæ posticæ nervo recurrente longo. Ocelli oculis fere contigui.

4. R. *pulchripes* (Wesm.): Niger, palpis et stigmate alarum pallide testaceis, mandibulis, vittis 2 mesonoti latis cum scutello, meso- et metapleuris fulvis, pedibus flavis, posticorum tarsis et tibiis apice late nigris, his basin versus albidis. ♂ Long. 3 lin.

Aleiodes pulchripes Wesm. l. c. 111, 102.

Species capite vertice breviore, pone oculos fortius angustato; mesonoto subopaco, fere alutaceo; metathorace rugoso-punctato, lateribus postice cristula parva armato; alis anticis nervulo ante medium cellulæ furcatæ sito, stigmate pallido, areola altitudine sua paullo longiore, posticis cellula 2:a brachiali indicata, nervo nempe recurrente longo, verticali; abdomine segmentis 3 primis fere strigoso-rugosis, 1:o basin versus angustato; mesosterno lævi, nitido, superne infra alas subrugoso; pedibus flavescentibus, posticis tibiis calcaribus subcylindricis, albidis apicem versus cum tarsis sat latis atris ab affinibus bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

Anm. Möjligen skulle den af Henrich Schäffer beskrifna R. *affinis* kunna vara honan till denna art.

aa) Flagellum minus crassum, postannello latitudine sua fere longiore, subtus basin versus interdum pallidum. Genæ mandibularum basi paullo longiores. Stigma nigricans. Tarsi postici minus fortiter dilatati. Abdomen nigrum, basin versus rufum.

d) Alæ antice nervulo in medio cellulæ furcatæ sito; posticæ cellula brachiali nulla, nervo nempe recurrente haud indicato. Abdomen segmento 1:o basi auriculato et 2:o crebre strigoso. Flagellum subtus pallidum.

5. R. *Reticulator* (Nees): Coactus niger, abdomine basi late, pedibus rufis, posticorum tarsis et dimidio apicali femorum et tibiarum nigro. ♀ Long. $2^{3}/_{4}$ lin.

Nees Mon. 1. 211. *Reinhard* l. c. 260. 12. *Marsh.* l. c. 90. 2.

Species haud magna, corpore coacto; capite pone oculos subangustato, vertice haud lato, ocellis mediocribus, genis mandibularum basi paullo longioribus, palpis pallidis: antennis flagello tenuiore, subtus pallido, articulo 1:o crassitie sua paullo longiore; mesonoto nitidulo, subtiliter punctulato, metathorace rugoso, carina dorsali postice deleta; alis anticis areola altitudine sua vix longiore, stigmate fusco; abdomine apice nitido, lævi haud compresso, segmentis 2 primis et dimidio 3:ii rufis, 1:o latitudine apicali fere breviore, subtilius marginato, fovea basali semi-circulari, 2:o strigoso, 3:o lateribus totis marginatis, vix nisi basi striolato; pedibus sat validis rufis, posticorum tarsis sat crassis cum dimidio apicali femorum et tibiarum nigris; mesopleuris lævibus, infra alas rugulosis postice vix punctulatis ab affinibus discedens.

Sällsynt; funnen på Öland. Den skall enligt Reinhard variera med mer eller mindre utbredd svart färg på benen.

6. H. *medianus* m: Sat coactus niger, flagello subtus testaceo, pronoto, abdominis basi late pedibusque rufo-testaceis, posticorum femoribus et tibiis apice nigro-fuscis. ♀ Long. $2^{1}/_{2}$ lin.

Præcedenti similis et affinis, sed minus coactus, mesonoto subopaco dense et subtilissime pubescenti; alis anticis

areola altitudine fere sesqui longiore, abdomine segmentis 2 primis obsoletius striolatis, 1:o paullo longiore, 3:o toto pallido lateribus postice immarginatis; pedibus dilutioribus, femoribus posticis apice nigro, tibiis fuscis, tarsis pallidis ungue nigro distinctus.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

dd) Alæ anticæ nervulo ante medium cellulæ brachialis sito.

7. R. *rufipes* m: Niger mesonoto castaneo, abdominis basi late pedibusque totis rufis. ♀ Long. 3 lin.

Species colore pedum rufo, mesonoti ab omnibus mox discedens. Caput thorace paullo angustius, apicem versus subangustatum, nigrum, tenuiter pubescens, mandibulis rufescentibus, palpis fuscis, apice pallidioribus; vertice brevi, pone oculos paullo angustato, ocellis haud magnis, inter se vix magis quam ab oculis remotis; fronte scrobibus antennalibus ocellos haud attingentibus, sublævibus, nitidulis; facie prominula, rugosa, genis mandibularum basi longioribus, haud buccatis; antennis corporis longitudine, postannello latitudine sua parum longiore. Thorax haud coactus, mesonoto rufo-castaneo, subopaco, obsolete punctato, dense griseo-pubescente; metathorace punctato-rugoso, carina media postice evanescente. Alæ griseo-hyalinæ, stigmate nigrofusco, areola altitudine sua sesqui longiore, nervulo in triente anteriore cellulæ furcatæ excepto; posticæ nervo recurrente brevi. Abdomen basin versus angustatum, apice haud compresso; segmentis 3 primis rufis, substrigoso-punctatis, 1:o latitudine apicali longiore, basin versus angustato, haud dentato-auriculato, 3:o toto marginato, apice et sequentibus subtilius punctatis. Pedes minus validi, toti rufi, tarsis posticis parum incrassatis, articulo 5:o quam 4:o haud sesqui longiore. Mesosternum lateribus nitidis, lævibus, infra alas rugosis, infra speculum parce punctatis.

Ett exemplar funnet i Lappland.

8. R. *irregularis* (Wesm.): Niger, abdominis segmentis 2 primis striolatis pedibusque rufis, posticorum tarsis et apice tibiarum nigris, his basin versus albidis vel stramineis. ♂ ♀ Long. $2^{1}/_{2}$—3 lin.

Reinhard l. c. 260. 11. *Marsh.* l. c. 90. 3.
Wesm. Aleiodes irregularis l. c. 111. 101.
Var. *b.* Segmento primo disco nigro.

Species abdomine feminæ apice compresso, terebra anum fere superante, segmento 3:o basi, maris fere ad medium usque subtilissime punctato, lateribus postice inmarginatis, mesopleuris nitidis, subtiliter minus crebre punctatis, speculo polito, sternaulis foveola fere lineari anteriore indicatis, pedum colore ab omnibus distincta.

En af de mera allmänna arterna inom slägtet, utbredd från Lappland till Skåne.

B) Oculi parvi, intus parum emarginati. Ocelli parvi inter se minus quam ab oculis distantes. Genæ longæ buccatæ. Alæ anticæ cellula radiali longe supra apicem sita. Petiolus basin versus parum angustatus. Mesopleura punctatissima, sternaulis fovea oblonga sabrugosa indicatis. Antennæ breves, maris thorace longiores, nigræ, postannello brevi. Frons scrobiculis antennalibus obsoletis.

e) Alæ posticæ cubiti abscissa 1:a 2:a duplo longiore. Petiolus dimidio basali nigro, scrobe basali haud occlusa.

9. R. *miniatus* (Herr. Schäff.): Dilute ochraceus, punctatissimus, antennis, stemmatio, mesosterno subtus, metathorace, petioli dimidio basali, genubus, tarsis omnibus, tibiis anterioribus apice, posticis dimidio apicali et summa basi nigris: mas segmentis 4—7 nigris, linea media elevata polita. Long. $3^1/_2$—4 lin.

Reinhard l. c. 265. 19.

Aleiodes formosus Giraud.

Species magna, colore, punctura, terebra brevissima, alis posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a duplo longiore, areola subquadrata, segmento 4:o lateribus toto marginato ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

cc) Alæ posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud vel vix longiore. Petiolus scrobe basali occlusa, utrinque denticulo armatus.

10. R. *dimidiatus* (Spinola): Pallido-pubescens, abdominis segmento 3:o lateribus postice immarginato: femina rufa, nigro-maculata, alis brevibus, fumato-griseis: mas capite thoraceque nigris, alis parum fumatis. Long. 2 1/3—3 lin.

Var. mas: Pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, tarsis fuscis.

Reinhard l. c. 257. 9. *Marsh.* l. c. 91. 4.

Wesm. Aleiodes *nigripalpis* (mas).

Wesm. Aleiodes brevicornis (femina).

Nees Bracon Zygænæ l. c. 1. 210.

Species colore varians, femina capite rufo, macula magna genali et occipite inferne nigris; thorace rufo, mesosterno subtus et interdum metathorace nigris, mesothorace haud alutaceo, crebre punctulato, parum nitido; alis anticis brevibus, griseo-fumatis, stigmate nigro-fusco, areola subquadrata, posticis nervo recurrente nervi; abdomine segmentis 1:o lateribus basin versus vix angustato, subtiliter marginato et 2:o substrigosis rufis, 3:o ad medium rufo fere subtilissime strigoso, lateribus postice immarginato, 4—7 nigris, brevibus fere lævibus nitidis, terebra anum fere superante; pedibus crassis, rufis, posticorum femoribus et tibiis apice nigris, tarsis haud validis, ungue fusco; mesosterno lateribus nitidulis, evidenter punctatis, speculo vix distincto; antennis brevibus, dimidio basali rufescenti: mas capite thoraceque nigris, hoc interdum mesonoto obscure rufo-bilineato, antennis longioribus, alis vix fumatis longioribus, abdomine petiolo evidentius marginato; pedibus coxis et trochanteribus totis vel pro parte nigris, tarsis nigro-fuscis, rarissime femoribus et tibiis immaculatis: mesosterno lateribus magis nitidulis distincta.

Förekommer mera sparsamt på sandmarker i södra Sverige.

11. R. *alpinus* m: Fusco-pubescens, segmento 3:o lateribus totis marginatis; femina alis fusco-fumatis, thorace nitidulo, flagello dimidio basali, segmentis 2 primis tertiique basi cum pedibus rufis, his posticis femoribus

et tibiis apice nigris, terebra anum haud superante; mas antennis et pedum basi nigris. Long. 2 1/2—3 lin.

Præcedenti simillimus, sed segmento 3:o lateribus totis marginato, capite thoraceque in utroque sexu nigris, pube obscuriore obductis, alis posticis nervo basali incidente distinctus.

Funnen på Dovre.

12. R. *flavipalpis* m: Niger, pallido-pubescens, antennis dimidio basali et palpis stramineis, abdomine segmentis 2 primis brevibus pedibusque fulvo-flavis, his posticis vix maculatis, alis griseo-hyalinis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

R. *dimidiato* similis et affinis, sed palpis stramineis, capite thoraceque nigris, pube griseo-albida vestitis, alis parum infumatis, posticis nervo basali incidente, abdomine segmentis 2 primis brevioribus fulvis, 3—7 sensim brevioribus, simul sumtis quam 1 et 2 longioribus, terebra breviore; femoribus posticis apice intus nigro, tibiis posticis pallide testaceis apice intus fusco.

Jag har funnit endast en hona på Åreskutan i Jemtland.

13. R. *hirtus* m: Griseo-hirtus, niger, mandibulis, segmentis 2 primis et dimidio basali 3:ii cum pedibus rufis, his anterioribus, basi nigris, posticis nigro-maculatis. ♂ Long. 3 lin.

Species oculis paullo longioribus transitum ad sectionem præcedentem formans; ab affinibus corpore pube longa griseo-albida vestito, mesosterno lateribus nitidis, parcius et subtilius punctatis, sternaulis vix indicatis; abdomine segmentis 1:o acute marginato, basin versus angustato, latitudine apicali sesqui longiore et 2:o vix transverso, fortius striolatis, 3:o lateribus totis marginatis; alis posticis nervo recurrente nullo-, basali haud incidente; pedibus sat crassis rufis, anteriorum coxis et trochanteribus nigris, posticorum coxis apice, trochanteribus et trochantello, femorum et tibiarum apice sat late nigris, ungue et tarsis posticis nigrofuscis discedens.

Funnen i Norrland.

14. R. *carbonarius* (Giraud): Niger, tibiis basi albidis, apice cum tarsis fuscescentibus, alis griseis. ♂ Long. 3 lin

Reinhard l. c. 254. 4.

R. *dimidiato* simillimus, sed colore, antennis brevioribus, postannello fere transverso; mesonoto obsoletius punctato, notaulis minus distinctis; alis anticis areola altitudine sua paullo longiore, posticis nervo recurrente fere nullo; abdomine segmentis anterioribus sculptura subtiliore; mesosterno obsoletius punctato, sternaulis vix indicatis, speculo distincto discedens.

Funnen vid Ryd i Skåne.

Subgenus **Aleiodes** (Wesm.).

Rogas (Nees; Reinhard, Marshall).

Caput rima oris plerumque parva, mandibulis minus validis, genis mandibularum basi longioribus; antennis gracilibus. Mesonotum alutaceum, subopacum, obsolete punctatum. Alæ anticæ cubiti abscissa 2:a pellucida, nervulo ante medium cellulæ furcatæ excepto, stigmate basi saltim pallido; posticæ cellula radiali apice haud dilatata, plerumque medio constricta. Abdomen segmentis 1:o lateribus immarginatis, subdepresso, 3—7 apice membranaceo-depresso, terebra tenui. Pedes plerumqne graciles et colore pallide testaceo, tibiis posticis calcaribus trientem basali metatarsi haud superantibus, tarsis gracilibus, rarissime ungue dilatato. Mesosternum lateribus alutaceis, subopacis, rarius granulato-punctatis, vel medio lævibus.

Från *Rogas* hufvudsakligen skildt genom kortare sporrar på bakbenens tibier samt genom bakvingarnes radialfält, som ej är bredare mot spetsen, oftast hopsnöradt i midten på grund deraf att radius ehuru endast skönjbar vid snedt påfallande ljus är i midten insvängd. Hufvudet är framifrån sedt nästan triangulärt, hjessan i allmänhet ej bred, mer eller mindre afsmalnande bakom ögonen, som ej äro runda, ocellerna vanligen små; pannans antennalgropar föga utvecklade; kinderna längre än basen af mandiblerna, hvilka äro jemförelsvis mindre starka; clypealspringan i allmänhet mindre

än hos föregående slägte. Antennerna äro temligen fina, postannellus oftast längre än tjockleken. Thorax är merendels långsträckt, mesonotum matt med fin tät men otydlig punctur. Framvingarne hafva stigmat oftast blekgult, åtminstone vid basen, nervulus är alltid belägen framför midten af cellula furcata; bakvingarnes cubiti abscissa 1 är föga längre än 2. Abdomens 1:a segment är aldrig kantadt på sidorna, oftast platt och liksom det 2:a och 3:e med mindre skarp rugosering; båda de sistnämnda äro försedda med mer eller mindre tydliga variola, 4:e är ej sällan kantadt på sidorna, 4—7 baktill med en glänsande membranös nedtryckning, terebrans valvler äro fina. Benen äro i allmänhet spensliga; färgen oftast blekgul, sällan röd; bakbenens tibier hafva korta sporrar, tarserna ej tjocka, kloleden sällan dilaterad. Mesosternum har sidorna oftast matta, fint läderartade, sällan kornigt puncterade eller alldeles släta. Kroppen är i allmänhet mindre och spensligare än hos föregående slägte.

A) Mesosternum lateribus saltim medio lævibus nitidis.

a) Abdomen segmento 2:o 3:o haud longiore. Alæ radio ante medium stigmatis egrediente, posticæ nervo recurrente nullo. Ocelli sat magni.

1. A. *heterogaster* (Wesm.): Niger, pedibus fulvis, posticorum tarsis et tibiarum apice nigris, his basin versus albidis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Var. Mesosterno striga laterali castanea, abdominis disco sordide testaceo.

Wesm. l. c. 112. 96.

Rogas heterogaster Reinhard l. c. 255. 7.

Species ocellis majoribus, genis brevioribus et pedum colore transitum ad *Rogas* formans, sed alis posticis cellula radiali media constricta, cubiti abscissa 2:a pellucida hujus generis; capite vertice brevi, fortiter angustato, brevi, orbita verticis tenuiter piceo-rufa, alis radio ante medium stigmatis egrediente, fusco, maris basi pallida, nervulo obliquo; mesosterno nitido lævi, infra alas subtiliter ruguloso, striga speculari longa; abdomine segmentis 1:o basin versus leniter angustato, dente basali nullo, scrobe triangulari cum 2:o

transverso subtilius substriato-rugoso, 3:o basi subpunctato-strigoso quam 2:o haud breviore, lateribus postice immarginatis, terebra anum haud atting·u sequentibus bene distincta.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg samt på Gottland.

Anm. Möjligen är Herrick Schäffers *Rogas albitibia* denna art.

aa) Abdomen segmento 2:o 3:o longiore. Rima oris magna.

2. A. *modestus* (Reinhard): Niger, pedibus pallidis, capite thoraceque rufo-pictis, mesopleuris medio lævibus. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Reinhard Rogas modestus l. c. 271. 27.

Species magnitudine et habitu A. *circumscripti*, sed rima oris majore, mesopleuris medio lævibus mox distinctus; variat abdomine medio late rufo vel toto nigro, maris carinis metathoracis et abdominis fere obsoletis, femoribus posticis fuscis vel nigris.

Funnen i Skåne vid Torekov och vid Pålsjö nära Helsingborg.

B) Mesosternum lateribus alutaceis subopacis, rarius granuloso-punctatis. Rima oris parva. Genæ mandibularum basi longiores.

b) Mesosternum lateribus granuloso-punctatis, speculo parvo, sternaulis sulco indicatis. Tibiæ posticæ calcaribus trientem basalem attingente. Pedes rufescentes. Abdomen segmento 4-marginato. Alæ posticæ cellula radiali medio constricto.

3. A. *tristis* (Wesm.): Opacus, niger, ore, orbita oculorum pedibusque rufescentibus, femoribus posticis interdum apice fuscis. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Wesm. l. c. 111.

Rogas tristis Reinh. l. c. 263. 15. *Marsh.* l. c. 95. 7.

Var. Mesonoto, interdum mesopleuris et orbitis latis rufis.

Species capite vertice sat lato, sed pone oculos oblique angustato, aut rufo, interdum vitta faciali et frontali nigra, aut nigro orbitis magis minusve rufis, genis longis, antennis nigris; thorace pronoto rufo, mesonoto aut toto rufo, aut nigro vittis 2 dorsalibus rufescentibus; alis griseo-hyalinis, stigmate nigro-fusco, basi pallida, abscissa cubiti 2:a sat longa, nervulo in triente sito, posticis nervo recurrente brevi; abdomine segmentis minus rugosis, 1:o serobe basali semicirculari, dente basali utrinque armato, terebra anum paullo superante; pedibus rufescentibus, interdum posticorum tarsis cum apice femorum et tibiarum fuscis; mesosterno nigro, rarissime supra rufo distincta.

Funnen på sandmarker i Skåne och på Gottland.

4. A. *geniculator* (Nees): Niger, subopacus, abdomine segmentis anterioribus totis vel pro parte rufis, pedum posticorum femoribus et tibiis apice sæpe nigro. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Wesm. l. c. 111. 118.

Rogas geniculator Nees. Mon. 1. 211. *Reinh.* l. c. 262. 14. *Marsh.* l. c. 93. 6.

Rogas signatus Nees Mon. 1. 210.

Rogas alternator Nees. Mon. 1. 213.

Aleiodes alternator Wesm. l. c. 111. 119.

Præcedenti simillimus, abdomine segmentis 4 primis brevioribus, fortius sculpturatis, limbo laterali vel maxima parte rufis, pedibus paullo crassioribus, rufis, stigmate fusco-testaceo tantum discedens.

Ett par exemplar funna på Gottland.

bb) Mesosternum lateribus subtiliter alutaceis, subopacis.

c) Alæ posticæ cellula radiali medio haud constricta.

5. A. *vittiger* (Wesm.): Nigro-fuscus, capite antice, orbitis, mesonoti lineis cum scutello, pectore pedibus abdomineque stramineis, hoc vitta laterali anoque nigris. ♂ ♀ Long. 2 3/4 lin.

Wesm. l. c. 111. 112.

Rogas vittiger Reinh. l. c. 267. 23.

Species alis posticis cellula radiali medio haud constricta, nervo basali incidente; antennis fusco-testaceis corporis longitudine; capite pone oculos fortiter angustato, ocellis minus parvis; alis anticis stigmate fusco-testaceo, radium ante medium emittente, hoc abscissa 3:a subflexuosa, cellula furcata nervulum nonnihil ante medium excipiente, areola altitudine sua sesqui longiore, postice angustata; abdomine obovato-oblongo, basin versus angustato, segmentis 1:o latitudine apicali sesqui longiore, dente basali nullo, scrobe basali triangulari, nigro macula triangulari media apicali flava, 2:a subtransverso macula laterali nigra, postice angustato, marginem posticum haud attingente, 3:o lateribus postice vix marginato, macula oblonga laterali nigra, 4:o pallido, vel fascia basali nigra interdum in maculas 2 dissoluta, 5—7 fusco-nigris, apice depresso et lateribus anguste pallidis, terebra nigra, anum vix superante; pedibus pallide stramineis, ungue vix incrassato; mesosterno alutaceo, speculo parvo, sternaulis vix nisi sulco obsoleto indicatis ab omnibus mox discedens.

Funnen i Skåne vid Lindholmen, Ringsjön och Pålsjö; af hannen har jag endast sett ett exemplar.

cc) Alæ posticæ cellula radiali medio constricta.

d) Pedes ungue crasso dilatato. Abdomen nigrum limbo laterali albido.

6. A. *ungularis* m : Nigro-fuscus, pro- et mesonoto rufotestaceis, abdominis limbo laterali sensim latius albo, pedibus pallide testaceis, fusco-variis, ungue postico longo crasso. ♀ Long. 2$^{1}/_{2}$ lin.

Species capite fortiter angustato, genis minus longis, ocellis sat magnis; alis hyalinis, stigmate testaceo, limbo fusco, radium fere e triente anteriore emittente, areola altitudine sua fere sesqui longiore, postice haud angustato, cellula furcata nervulum in triente anteriore excipiente; alis posticis nervo recurrente longo, basali haud incidente; ab-

domine fere obovato, terebra anum haud superante, segmentis 1:o latitudine sua apicali paullo longiore, basin versus subangustato, dente nullo, scrobe basali subtriangnlari, et 2:o subtransverso punctato-strigosis, 3:o lateribus vix ultra medium marginato, dimidio basali substrigoso-punctato, postice cum sequentibus dense subtilissime punctatis; pedibus pallide testaceis, coxis posticis, femoribus superne apicem versus sensim latius nigro-fuscis, tibiis externe fuscis, basi pallida, tarsis fuscis, posticis ungue lato nigro, quam articulo 2:o longiore; mesosterno lateribus subnitidis, sternaulis vix nisi foveola postice indicatis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

dd) Unguis haud dilatatus. Abdomen haud limbo albido.

e) Alæ anticæ radii abscissa prima brevissima, areola quadrata; posticæ nervo recurrente nullo. Caput et pedes maxima parte ochracea.

7. A. *punctipes* m: Ochraceus, capite, metathorace, macula lobata petioli femoribusque puncto supero nigris. ♀ Long. 2 ½ lin.

Species A. *tristi* affinis, capite nigro, vertice sat lato, pone oculos rotundato-angustato, ocellis parvis, genis minus compressis, oculis parvulis; antennis tenuibus, flagello subtus basin versus pallido, articulo 1:o haud brevi; mesonoto cum scutello, pectore et pronoto ochraceis, metathorace nigro; alis anticis haud amplis, griseo-hyalinis, stigmate fusco, basi pallida haud lato, radio e triente posteriore egrediente abscissa 1:a brevi, quam 2:a duplo breviore, cellula radiali brevi et angusta, areola quadrata, nervulo in triente anteriore cellulæ furcatæ sito; alis posticis nervo recurrente nullo; abdomine obovato-oblongo, ochraceo, segmentis 1—4 totis marginatis, 1:o macula magna lobata nigra, latitudine apicali paullo longiore, basin versus angustato ibique denticulo parvo armato, scrobe basali fere semicirculari, 2:o striolato, sutura crenata, 3:o fortius transverso 4—7 brevissimis, terebra ultra anum haud exserta; pedibus rufescentibus haud validis, femoribus apice superne puncto magno

nigro ornatis; mesosterno lateribus alutaceis, subopacis speculo nitido, sternaulis vix indicatis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Corpus haud ochraceum. Alæ anticæ radii abscissa prima haud brevissima, areola altitudine sua longiore; posticæ n. recurrente distincto.

f) Pedes cum corpore fere toti nigri.

8. A. *arcticus* m: Niger, opacus, pedibus vix pallide variegatis, abdomine brevi obovato, segmentis 5—7 retractis, alis abscissa radii 1:a longa. ♀ Long. 2 lin.

Species parva, corpore coacto, nigro opaco, pube grisea vestito, capite vertice pone oculos rotundato-angustato, ocellis parvis, genis haud brevibus vix buccatis, ore nigro; antennis corpore brevioribus; thorace capite latiore, notaulis minus profundis; alis griseo-hyalinis, areola quadrata, nervulo in quadrante anteriore recepto, stigmate nigro-fusco, radium fere e medio emittente, posticis nervo recurrente distincto; abdomine opaco, haud strigoso, sed sensim subtilius rugoso-punctato, segmentis 1:o transverso, basin versus parum angustato, denticulo obsoleto armato, 2—4 longitudine fere æqualibus, transversis, marginatis, reliquis retractis; pedibus gracilibus obscure testaceis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus supra sensim latius nigro-fuscis, tibiis calcaribus parvis, tarsis posticis fuscis, ungue haud crasso; mesosterno speculo parvo nitido ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Lappland.

9. A. *borealis* m: Niger, opacus, pedibus fusco-testaceis, orbitis et genis rufescentibus, alis griseo-hyalinis, areola latitudine sua sesqui longiore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti colore subsimilis, sed statura A. *circumscripti,* alis griseo-hyalinis, stigmate nigro-fusco basi pallido radium paullo ante medium emittente, nervulo in triente anteriore cellulæ furcatæ excepto; abdomine segmentis 1—3 sensim brevioribus, 1:o basin versus angustato, 4:o forti-

ter transverso, 4—7 sensim brevioribus, terebra subexserta distinctus.

Funnen i Lappland.

f) Pedes pallidi.

10. A. *nigricornis* (Wesm.): Niger, orbita verticis et postica rufescente, genis cum ore pedibusque testaceis, abdominis vitta media straminea, meso- et metasterno lateribus rufescentibus. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Wesm. l. c. 111. 105.

Rogas nigricornis Reinh. l. c. 267. 22. Marsh. l. c.

Species colore determinato a R. *unicolore* et *circumscripto;* corpore paullo majore, antennis longis nigricantibus, capite pone oculos majusculos fortiter oblique angustato; thorace supra nigro, metasterni lateribus et mesosterno rufescentibus, hoc superne semper, interdum in medio nigricante alutaceo, subopaco, speculo parvo; alis hyalinis, nervulo obliquo, stigmate testaceo, apicem versus vix infuscato, areola altitudine sua fere duplo longiore; abdomine elongato-obovato, segmentis 1:o basin versus fortiter angustato, denticulo nullo, scrobe basali triangulari, latitudine apicali sesqui longiore; pedibus gracilibus testaceis, tarsis posticis interdum infuscatis, ab affinibus facillime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skåne, ej sällsynt vid Ringsjön.

11. A. *unicolor* (Wesm.): Rufo-testaceus, antennis apice fuscis, capite pone oculos valde angustato. ♀ Long. $2^1/_2$—3 lin.

Wesm. l. c. 111. 111.

Rogas unicolor Reinh. l. c. 266. 20.

Præcedente paullo angustior, vertice adhuc breviore et fortius angustato, antennis tantum apice fuscis; abdomine

segmento 4 lateribus totis marginatis ab affinibus bene distincta.

Funnen i flera exemplar vid Pålsjö och annorstädes i Skåne, men endast honor.

12. A. *circumscriptus* (Nees): Testaceus vel nigro-varius, antennis pallidis, apice fuscis, abdominis segmento 2:o subquadrato. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Wesm. l. c. 111. 106.

Rogas circumscriptus Nees. Mon. 1. 216. *Reinh.* l. c. 269. 25. *Marsh.* l. c.

Aleiodes nigriceps Wesm. l. c. 111. 109.

Species colore valde varians, interdum totus testaceus, vel nigro-variegatus, rarius capite fere toto et femoribus posticis nigricantibus; ab affinibus præcipue abdominis forma discedens, segmentis nempe 1:o basin versus angustato, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o feminæ transversim subquadrato, maris lateribus parallelis latitudine sua breviore facillime distinguenda.

Temligen allmän, utbredd öfver hela halfön.

13. A. *crassipes* m: Nigricans, antennis, apice fusco, pedibusque validis pallidis, abdominis segmento 2:o quadrato. ♂ ♀ Long. 2 1/4 lin.

A. *circumscripto* statura et magnitudine simillimus, sed femoribus posticis validioribus, abdomine nigro, apice pallido, segmento 2:o longiore, feminæ etiam latitudine sua haud breviore, fortius sculpturato distinctus mihi videtur.

Funnen i Jemtlands fjelltrakter.

14. A. *testaceus* (Spinola): Testaceus, metathorace et petiolo sæpe nigrofuscis, hoc brevi subtransverso. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Rogas testaceus Reinh. l. c. 270. 26.

Ab A. *circumscripto* corpore latiore, magis coacto, antennis feminæ corpore brevioribus, abdomine late obovato,

segmento 1:a basin versus parum angustato, latitudine sua apicali breviore, 2:o in utroque sexu latiore et breviore, capite pone oculos subrotundato-angustato discedens.

Ej sällsynt, men förekommer sparsammare än A. *circumscriptus*.

15. A. *armatus* (Wesm.): Testaceus vel petiolo et metathorace fuscis, abdomine apis maris interdum nigro, hoc genis subtus unidentatis. Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. 111. 112.

Rogas armatus Reinh. l. c. 268. 27. Marshall l. c.

Endast ett exemplar funnet vid Örtofta i Skåne.

Anm. *Heterogamus bicolor* anses af Wesmael höra till *Aleiodes* och betraktas af honom såsom utgörande ett subgenus. Det synes mig dock att *Heterogamus* med större skäl än *Petalodes* borde uppfattas såsom ett sjelfständigt genus, ty utom honans antennring och indragna sista abdominalsegment, afviker detta slägte från *Aleiodes* genom liten areola och skarpkorniga bröstsidor med tydligt utbildade sternauli.

Denna diagnos kunde då uppställas sålunda.

Genus **Heterogamus** (Wesm.).

Caput rima oris parva, genis mandibularum basi longioribus, vertice pone oculos angustato; antennis flagello feminæ crasso, fere filiformi, annulo albo, maris tenuissimo, setaceo, nigro. Alæ anticæ areola subquadrata, nervulo longe ante medium cellulæ furcatæ inserto: posticæ radio obsoleto, medio sinuato. Abdomen breve obovatum, segmentum 4—7 retractis. Pedes haud validi, tibiis calcaribus brevibus, tarsis posticis haud incrassatis. Mesosternum lateribus granoso-punctatis, sternaulis distinctis.

1. H. *dispar* (Curtis): Testaceus, capite fusco, orbitis pallidis, mesonoto pallide lineato, abdominisque apice nigro-fusco. ♂ ♀ Long. 2 lig.

Marsh. l. c. 86. 1.

Rogas dispar Hal. Ent. Mag. IV. 103.

Aleiodes crypticornis Wesm. l. c. 1. 120.

Species statura *Aleiodis testacei*, sed femina antennarum annulo albo, mas antennis flagello tenui, stigmate in utroque sexu fusco, basi albida, radium pone medium emittente; metathorace costa laterali, postice cristato-elevata; alis posticis nervo recurrente et nervello obliquis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Petalodes** (Wesm.).

Caput subtriangulare, vertice angustato, genis mandibularum basi longioribus, rima oris haud magna. Alæ anticæ areola altitudine sua longiore, nervulo ante medium cellulæ furcatæ inserto; posticæ radio obsoleto, medio sinuato. Abdomen feminæ compressum, segmentis 1:o striolato, apice lævi, latitudine sua multo longiore, terebra anum paullo superante. Metasternum lateribus alutaceis, subopacis, sternaulis nullis. Pedes haud validi, calcaribus brevibus, tarsis haud incrassatis.

Detta slägte öfverensstämmer i allt väsendtligt med *Aleiodes*, endast afvikande genom abdomen, som är starkt hoptryckt, terebran något öfverskjutande dess spets, 2:a segmentet långt fint strioleradt, i spetsen glatt. Hannen bör kunna skiljas från *Aleiodes* genom det mycket längre 2:a segmentet.

1. P. *unicolor:* Rufotestaceus, antennis apice, interdum stemmatio et metathorace fuscis. ♀ Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. pag. 123. *Marsh.* l. c. 84. 1.

Species colore et magnitudine fere *Aleiodis unicoloris*, capite antrorsum angustato, ocellis sat magnis, oculis evidenter emarginatis, vertice fortiter angustato, antennis corpore brevioribus, testaceis, apice fuscis, subsetaceis; alis anticis hyalinis, stigmate testaceo, radio ante medium emittente, areola altitudine sua sesqui longiore, nervulo sat longe ante medium cellulæ furcatæ inserto, posticis nervo recurrente brevi; mesonoto subopaco, obsoletissime dense

punctato, metathorace rugoso, carina media; abdomine longo, segmentis 1:o basin versus parum angustato, latitudine apicali saltim duplo longiore, vix carinato, 2:o parum compresso, quadrato, terebra nigra; mesosterno alutaceo, subopaco, speculo parvo nitido: pedibus haud validis, tarsis angustis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne och på Gottland.

2. Exothecus (Wesm.).

Caput haud cubicum, vertice medio interdum immarginato; costa genali continua; palpis maxillaribus plerumque longis; oculis intus haud vel vix emarginatis: rima oris minus lata. Thorax notaulis saltim antice indicatis, metathorace rarius subareolato. Alæ anticæ areola trapezina, nervo recurrente interdum incidenti, rarissime in areola excepto, cellula brachiali occlusa; posticæ cellula brachiali completa, abscissa 1:a cubiti 2:æ circiter æquali, nervo basali sæpe incidente, recurrente plerumque distincto. Abdomen haud compressum, terebra anum superante, segmentis 1:o plerumque striolato, 2:i sutura interdum tenuissima. Pedes graciles calcaribus brevibus. Mesosternum haud vel vix transversum, sternaulis vel plane nullis vel bene determinatis, rarius crenatis.

Detta slägte afviker från *Rogas* hufvudsakligen genom terebran, hvilken skjuter öfver abdomens spets, genom ej crenulerad sutur emellan 2:a och 3:e segmentet, hvilket sistnämnde oftast saknar sculptur. Kroppen är i allmänhet mindre, ej enfärgad gul, mesonotum oftast glatt; arterna lefva, så vidt kändt är, liksom hos föregående slägte parasitiskt på *Microlepidoptera*.

Wesmael som grundat slägtet har ej gjort några subgenera, men uppstält flera skarpt begränsade afdelningar, af hvilka den sista af Haliday betraktats såsom särskildt genus, för hvilket han föreslagit namnet *Clinocentrus*, de öfriga har han sammanfattat under slägtena *Colastes* och *Rhyssalus*, som hufvudsakligen karakteriserats genom ovanligt lång terebra och tandad postscutell men hvilket ej hittills funnits i Sverige. Förster har upplöst *Colastes* i flera genera så att vi af ofvanstående Wesmaelska slägte hafva jemförelsevis rätt många genera eller subgenera. Men då dessa äro till stor del base-

rade på hjessans mer eller mindre tydliga kantning, en karakter som ofta är vilseledande, så har jag försökt en annan gruppering, dervid sternauli användts i första rummet, hvarpå redan Wesmael fästat uppmärksamhet. Man skulle då kunna fördela arterna af *Exothecus* på följande subgenera:

Conspectus subgenerum.

Sectio 1. Sternauli profundi, bene discreti, rarius crenulati. Vertex medio marginatus.

Clinocentrus: Segmento 3:o sculpturato: oculis interne subemarginatis; alis posticis nervo recurrente longo, curvato, apice reclinato.

Colastes: antennis apice summo spiraliter contorto.

Oncophanes: antennis apice subcurvato; capite thoraceque nigris.

Bathystomus: alis anticis nervo recurrente in areola excepto.

Rhysipolis: alis anticis nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto; radio pone medium stigmatis egrediente.

Sectio 2. Sternauli nulli.

Phanomeris: alis anticis radio e medio stigmatis egrediente; segmenti 2:i sutura distincta.

Exothecus: alis anticis radio ante medium stigmatis egrediente.

Subgenus **Clinocentrus** (Haliday).

Caput vertice toto marginato, oculis interne supra antennas lenissime emarginatis, fronte haud canaliculata, antennis subtestaceis, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore. Thorax sternaulis utrinque abbreviatis, crenatis, notaulis integris, conniventibus, metathorace rugoso-punctato, carina basali bifida. Alæ anticæ hyalinæ, stigmate fusco, basi pallida, radium fere e medio emittente, nervo recurrente longe ab areola in cellula 1:a cubitali excepto; posticæ cubiti ab-

scissa 1:a 2:æ subæquali nervo recurrente distincto curvato. Abdomen segmento 2:o subquadrato, dense striolato, 3:o haud brevi, punctato vel nigro, valvula ventrali anum fere attingente, terebra tenui sat longa. Pedes graciles, pallidi, postici rarius fusco-signati.

Genom tvåfärgadt stigma, abdomens 2:a segment nästan quadratiskt med tydlig sutur, 3:e ej kort eller glatt samt genom afkortade men starkt marquerade i bottnen naggade sternauli lätt skildt från öfriga subgenera.

A) Caput pone oculos fortiter angustatum, ocellis majusculis genis brevissimis.

1. C. *excubitor* (Hal.): Gracilis, niger, ore, orbitis pro parte mesopleurisque pallide rufis, pedibus abdominisque segmentis 3—7 limbo apicali pallidis, 1—3 dense striolatis. ♀ Long. 2—2 ½ lin.

Hal. Ent. Mag. IV. 94. *Marsh.* l. c. 80. 1.

Exothecus marginellus Wesm. l. c. pag. 86.

Species capitis forma et abdominis colore mox distincta. Caput thorace fere angustius, genis haud buccatis brevissimis, vertice brevi pone oculos fortiter angustato, fronte nitida, lævi; facie subtransversa, epistomate lineis vage impressis subdiscreto, mandibulis et clypeo rufescentibus, palpis longis pallide testaceis; antennis corpore longioribus, subsetaceis, flagelli articulo 1:o crassitie sua duplo longiore quam 2:o vix longiore, scapo subtus et pedicello apice rufescentibus, Thorax haud coactus, mesonoto nitido lævi, notaulis distinctis haud punctatis ante scutellum conniventibus; metathorace subtiliter rugoso, haud areolato. Alæ anticæ amplæ hyalinæ, stigmate haud angusto fusco-nigro, basin versus pallido, radium fere e medio emittente, areola altitudine sua parum longiore a cellula furcata longo intervallo separata, abscissa nempe 2:a cubiti quam nervulo fere longiore, hoc longe postfurcali: posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud longiore, nervo recurrente longo, basin versus arcuatim reflexo. Abdomen longum, lanceolatum, segmentis 1:o latitudine apicali fere duplo longiore, apice quam basi nonnihil latiore, dense striolato, scrobe basali

triangulari lævi; 2:a subquadrato, leniter convexo, lateribus marginatis, dense striolato; 3:o lateribus basi tantum marginatis, longitudine sua haud duplo breviore, subtilius striato, limbo apicali cum reliquis nitidis pallido; terebra tenui subdecurva, abdomine nonnihil breviore. Mesosternum læve, supra rugosum, sternaulis profundis, utrinque abbreviatis. Pedes straminei.

Sällsynt; funnen vid Yddinge i Skåne.

2. C. *tenuicornis* m: Niger, nitidus, ore, orbitis pro parte, cum pleuris rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, antennis subfiliformibus, abdomine nigro, segmentis haud pallido-marginatis, 1:o breviore, quam latitudine apicali sesqui longiore, spiraculis medio prominulis, 2:o fere sericeo-striolato, 3:o subpunctato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

B) Caput vertice pone oculos subrotundato-angustato, vertice haud brevissimo, ocellis parvis, genis mandibularum basi longioribus. Segmentum 3:m sæpe haud striolatum.

a) Femora minus gracilia, postica apice nigro-fusco.

3. C. *exsertor* (Nees): Niger, ore cum orbitis pro parte, mesonoto ante scutellum rufescentibus, pedibus rufo-testaceis, femoribus posticis apice late nigro-fuscis ♀. Long. $1^1/_2$ lin.

Rogas exsertor Nees l. c. 1. 207. 2.

Exothecus exsertor Wesm. l. c. p. 87.

Clinocentrus exsertor Marsh. l. c. 81. 3.

Species a præcedentibus capitis forma, genis longioribus, antennis crassioribus, flagelli articulo 1:o 2:o vix longiore; abdomine terebra paullo longiore, segmentis 1—3 brevioribus, 3:o alutaceo-punctato; pedibus sat crassis, posticorum coxis, apice lato femorum tibiarum cum tarsis

nigro-fuscis, alis areola altitudine sua vix longiore optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

aa) Pedes sat graciles, fere toti pallidi.

b) Antennæ flagello subsetaceo, articulo 1:o crassitie sua vix sesqui longiore, penultimo rotundo.

4. C. *cunctator* (Hal.): Niger, ore cum orbitis, maculis thoracis, abdominis apice pedibusque testaceis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Marsh. l. c. 83. 4.

Exothecus analis Wesm. l. c. p. 85. (forte).

Species abdominis segmentis 1:o crassitie sua vix sesqui longiore et 2:o striolatis, hoc subopaco lateribus, 3:o toto pallido alutaceo-punctato apice haud compresso, reliquis fere retractis obscuris, metathoracis linea medio evidenter bifida præcipueque alis anticis areola brevi, abscissa nempe 2:a radii quam 1:a haud longiore distincta.

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

5. C. *petiolaris* m: Niger, ore orbitis, facie, maculis thoracis pedibusque rufo-testaceis, petiolo longo. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Species statura omnino C. *excubitoris*, ab omnibus segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, spiraculis in medio, 3:o lævi apicem versus compresso. alis anticis areola altitudine sua sesqui longiore, metathorace basi lævi nitidula optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Möjligen identisk med *umbratilis* (Hal.).

6, C. *striolatus* m: Niger, ore orbitis, mesonoti notaulis pedibusque rufescentibus, abdomine segmento 3:o aciculato-punctato. ♀ Long. 2 1/4 lin.

C. *cunctatori* alis posticis nervo recurrente longo, petioli forma pedibusque sat gracilibus similis et affinis, alis areola paullo longiore, tersbra abdomine duplo breviore, hoc segmento 3:o piceo subaciculato corporeque majore tantum distinctus.

Funnen i norra Skåne.

bb) Antennæ flagello tenui, fere filiformi, articulo 1:o crassitie sua duplo longiore, penultimo ovali. Alæ anticæ areola altitudine sua sesqui longiore: posticæ nervo recurrente breviusculo. Pedes gracillimi.

7. C. *gracilipes* m: Niger, ore, orbitis late, notaulis, pectore, ano pedibusque pallide testaceis. abdominis segmento 3:o piceo, subtilissime transversim aciculato. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species a præcedentibus antennis pedibusque gracilioribus, his flavo-stramineis, radii abscissa 2:a quam 1:a sesqui longiore, nervo recurrente alarum posticarum breviore, abdominis segmentis 2 primis nitidulis subtiliter striolatis mox discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

8. C. *brevicalcar* m: Niger, ore, facie et orbitis, mesonoti notaulis, pectore pedibusque pallidis, tibiis posticis calcaribus brevissimis. ♀ Long. fere 1 1/2 lin.

L. *gracilipedi* alis, pedibus et antennis simillimus, sed differt abdomine segmentis 2 primis minus nitidulis, 3:o subalutaceo præcipueque calcaribus tibiarum posticarum brevioribus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Subgenus **Colastes** (Hal.).

Exothecus (Wesm.).

Caput vertice marginato, antennis longis subsetaceis, apice summo spiraliter contorto. Thorax notaulis integris,

sternalis distinctis, sed haud crenulatis. Alæ anticæ radio e medio fere stigmatis egrediente. nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto; posticæ nervo recurrente brevi vel vix distincto, abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud vel vix longiore. Abdomen terebra exserta, segmentis 2—7 dorso molliculis, vage punctatis, 2:o lateribus linea impressa longitudinali quam 3:o fortiter transverso multo longiore. Pedes graciles.

Colastes afviker från alla subgenera genom antennerna; hvilka äro på undre sidan ljusa, i spetsen spiralformigt hoprullade hos båda könen. Från *Clinocentrus* skiljes det dessutom genom det korta 3:e abdominal-segmentet, hvari det öfverensstämmer med alla återstående subgenera. Med *Rhysipolis* har det gemensamt den longitudinella intryckning på sidan om 2:a dorsalsegmentet och tydligt utbildade fastän ej crenulerade sternauli. C. *debilis* (Wesm.), som af Marshall hit räknas afviker betydligt både i vingarnes radius och ej utbildade sternauli, hvarföre jag uppfört den tillhopa med flera nya arter som eget subgenus under Wesmaels slägtnamn *Exothecus.*

1. C. *hariolator* (Hal.): Niger, antennis pallidis, ante apicem nigrum subannulatis, thorace rufo-vario, vertice albo-ciliato; terebra pone medium ventris egrediente, pedibus stramineis, posticorum tarsis et tibiis apicem versus sæpe fuscis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Hal. l. c. IV: 92. Marshall l. c. 56. 2.

Exothecus barbatus Wesm. l. c. pag. 79.

Species a sequente capite vertice latiore sed fortius rotundato-angustato, setis rigidis albidis ciliato, cellula brachiali alarum posticarum fere nulla, nervo recurrente nempe brevissimo, valvula ventrali fere trientem posticum attingente, tibiis posticis basin versus albidis mox distincta.

Funnen från Lappland till Skåne.

2. C. *decorator* (Hal.): Niger, thorace rufo-vario, terebra mox infra abdominis apicem egrediente, vertice haud albo-fimbriato. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Hal. l. c. pag. 92. Marsh. l. c. 55. 1.

Exothecus ruficeps Wesm. l. c. pag. 78.

Præcedenti similis sed vertice breviore haud albociliato, facie pallida, valvula ventrali fere ventris apicem attingente, antennis annulo nullo pallido ante apicem, alis posticis nervo recurrente paullo longiore mox distinctus.

Funnen i Skåne.

3. C. *caudatus* n.: Niger, pectore pro parte pallido, terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. 2 lin.

C. *decoratori* simillimus, terebra paullo longiore, mesonoto nitido, haud punctulato, linea media impressa nulla discedens. Caput thoracis latitudine, vertice brevi, angustato, fronte nitida lævi, oculis magnis, genis brevibus, ore pallido. Antennæ corpore longiores, pallidæ, supra obscuriores, apice nigro, flagelli articulo 1:o lineari quam 2:o vix longiore. Thorax haud coactus, mesonoto nitido, lævi, notaulis distinctis; metathorace subtiliter rugoso-punctato, linea media elevata longa, postice abrupta. Alæ anticæ hyalinæ, stigmate fusco-testaceo, radium e medio emittente, areola superne quam antice longiore, abscissa nempe cubiti 2:a quam nervo areolari longiore, cellula furcata ab areola sat longe separato, intervallo nempe pellucido quam nervulo fere longiore; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a fere breviore, nervo recurrente nullo. Abdomen longiusculum, supra depressisculum nigrum, medio pallidius, segmentis 1:o latitudine apicali parum longiore, 2:o quam 3:o sesqui longiore, 3—7 subæqualibus. Pedes graciles, straminei, posticorum tarsis et apice tibiarum fuscis. Mesosternum haud transversum, sternaulis longis, postice abbreviatis, epicnemiis tenuibus sed distinctis.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Subgenus **Rhysipolis** (Förster).

Caput vertice vix angustato, antennis longis setaceis, apice haud spiraliter contorto. Alæ anticæ radio fere e medio stigmatis egrediente, nervo recurrente in cellula 1:a excepto, posticæ nervo recurrente nullo vel brevissimo.

Thorax notaulis et sternaulis lævibus distinctis. Abdomen terebra exserta, segmento 2:o striga laterali impressa.

Detta subgenus öfverensstämmer med *Colastes* i bildning af thorax, vingar och abdomen, men afviker genom hufvud och thorax samt antenner, hvilka ej äro spiralformigt hoprullade. ej eller omärkligt afsmalnande hjessa, mindre korta kinder med tydlig fåra, ej så långt afstånd emellan cellula furcata och areolan.

1. R. *obscuripes* m: Niger, coxis concoloribus, pedibus pallide variis, stigmate testaceo, radium e medio emittente. ♀ Long. 2 lin.

Species pedibus obscuris, coxis et trochanteribus nigris , femoribus testaceis, supra linea sensim majore nigrofusca notatis, tibiis pallidis, posticis apicem versus cum tarsis nigris distincta.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

2. R. *varicoxa* m: Niger, pedibus pallidis, posticorum coxis basi, femoribus supra, tibiis apice et tarsis nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti statura, abdominis terebra recta fere e medio ventris egrediente, dimidio abdomine fere longiore, sed paullo minor, coxis et trochanteribus pallidis, alis posticis nervo recurrente nullo, radio paullo pone medium stigmatis egrediente mox discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

Subgenus **Bathystomus** (Förster).

Caput genis subbuccatis, vertice haud lato, pone oculos haud angustato. Antennæ flagelli articulis discretis, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, penultimo transverso. Thorax coactus, notaulis et sternaulis lævibus, postice abbreviatis. Alæ nervo recurrente in cellula 2:a cubitali excepta, stigmate sat lato semi-ovali radium e medio emittente. Abdomen terebra longe exserta, petiolo haud longo carinis

2 dorsalibus postice parum convergentibus instructo. Pedes sat crassiusculi.

Detta subgenus afviker både genom antennerna, den undersätsiga thorax och i synnerhet genom framvingarne nervus recurrens betydligt från alla öfriga till *Exothecus* hörande subgenera, att det kan betraktas som en öfvergång till *Opius* särskildt de till *O. crassipes* hörande arterna.

1. B. *funestus* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, posticorum coxis basi, tarsis apice fuscis; alis hyalinis stigmate obscuro, terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. $1^3/_4$ lin.

Marsh. l. c. 51. 1.

Colastes funestus Hal. c. IV. 93. ♂.

Caput thoracis latitudine, nigrum, nitidum, fere glabrum, genis brevibus, mandibulis piceis, palpis pallidis; vertice haud crasso, pone oculos haud dilatato, lateribus rectis. Antennæ thoracem vix superantes, nigræ, haud crassæ, apice convolutæ, flagelli articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc crassitie sua parum longiore. Thorax coactus, niger, sat nitidus, mesonoto minus crebre pubescente, notaulis tenuibus distinctis haud punctulatis, metathorace vix rugoso, costula transversa ante medium, vix areolato. Alæ hyalinæ, stigmate sat lato, radio e medio vel mox pone medium egrediente, areola margine superiore quam anteriore paullo longiore; cellulis cubitali latitudine sua nonnihil longiore, furcata postice angustata, nervo recurrente sat longe ab apice areolæ excepto; nervulo fere in triente anteriore cellulæ furcatæ excepto; nervo parallelo e triente inferiore cellulæ brachialis egrediente; inferiores abscissa cubiti 1:a quam 2:a parum longiore, nervo recurrente distincto, subcurvo. Abdomen nigrum, segmentis 2:o disco piceo, 1:o apicem versus dilatato, latitudine sua apicali vix longiore, terebra abdominis dimidio longiore, recta haud tenui, carinis petioli distinctis, sed apicem versus obsoletis, parum divergentibus. Pedes minus validi, rufescentes, coxis posticis basi nigrofuscis, tarsis posticis apice fuscis, articulo 5:o quam 2:o vix breviore. Mesosternum lateribus nitidis,

lævibus, sternaulis quidem impressis sed haud punctatis, utrinque abbreviatis.

Sällsynt i Skåne; honan har jag funnit vid Ringsjön, hannen i Fogelsång.

Anm. Att detta är Halidays *Colastes funestus* betviflar jag ej, fastän han endast kände hannen; den hona som Marshall hänför till samma art torde knappast höra hit att döma efter den ljusa teckningen på thorax och abdomen.

Subgenus **Oncophanes** (Förster).
Exothecus (Wesm.); Bracon (Nees).

Caput vertice haud lato, marginato, oculis subrotundis, genis sat longis; antennis tenuibus saltim corporis longitudine. Thorax notaulis et sternaulis distinctis, metathorace areolato, areola subtriangulari, basin fere attingente. Alæ stigmate subtriangulari, radium e medio vel mox pone medium emittente, n. recurrente subinterstiali. Abdomen terebra sat longe exserta, segmentis 2:o saltim basi striolato, marginato, quam 2:o duplo longiore, hoc et reliquis serie punctato-pilosa instructis. Pedes sat graciles pallidi.

Detta subgenus afviker från öfriga genom 2:a abdominal-segmentets sculptur samt genom stigmat som utsänder radius ur midten eller strax bakom midten. Författarne antaga endast en art, men jag tror att flera species äro hopförda under O. *lanceolator* (Nees), åtminstone hafva vi i Sverige 2 skilda arter, som kunna lätt åtskiljas. Möjligen finnas flera i utlandet, ty färgen på benen, som Marshall och Wesmael angifva såsom mörkare hos en del varieteter torde sannolikt betinga nya species.

1. O. *minutus* (Wesm.): Niger, antennis basin versus pallidis, pedibus pallide testaceis, mesonoto notaulis integris, terebra abdominis dimidii longitudine, segmento 2:o piceo-testaceo ultra medium striolato. ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Exothecus minutus Wesm. l. c. p. 83.

Species antennis corpore haud longioribus, articulis ultimis discretis; mesonoti punctulati sulcis integris postice

ante scutellum conniventibus; abdominis segmento 2:o fere ad apicem striolato; alis stigmate radium paullo pone medium emittente, areola margine superiore quam anteriore vix longiore; mesopleuris haud politis, superne rugosis optime distinguenda.

Temligen allmän.

2. O. *lanceolator* (Nees): Niger, antennis basi pallidis, pedibus stramineis; notaulis postice obsoletis; terebra dimidio abdominis longiore, hoc segmento 2:o pallido, basi striolato. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Bracon lanceolator Nees l. c. I. 92.

Exothecus minutus Wesm. l. c. var. c.

Præcedenti simillimus, sed mesopleuris politis, sternaulis obsolete crenulatis; notaulis postice obsoletis; alis stigmate radium e medio emittente; abdominis terebra longiore segmento 2:o tantum basi striolato; alarum areola margine superiore quam anteriore evidenter longiore optime distinguendus.

Ej sällsynt.

Subgenus **Phanomeris** (Förster).

Exothecus (Wesm.).

Caput pone oculos fortiter rotundato-angustatum, vertice medio profunde emarginato ibique immarginato, genis compressis sat longis. Antennæ saltim corporis longitudine, flagelli tenuis linearis articulo 1:o 2:o vix longiore. Thorax haud coactus, notaulis profundis, postice conniventibus, metathorace punctato-rugoso, haud areolato, sed carina media instructo; mesosterno sternaulis plane nullis. Alæ haud latæ, stigmate semiovali radium e medio vel mox pone medium emittente, nervo recurrente, in cellula 1:a cubitali excepto; posticæ abscissa 1:a 2:æ æquali, nervo recurrente distincto. Abdomen subovale, terebra tenui, petiolo breviore, hoc striolato, haud carinato sed basi fovea instructo; segmentis 2:o toto striolato vel striolato-punctato, quam 3:o

sesqui longiore, sutura distincta, 3—6 fere æqualibus brevibus postice serie punctato-pilosa. Pedes graciles pallidi, tibiis calcaribus parvis.

Från alla föregående subgenera afviker *Phanomeris* genom ej utbildade sternali, ej i midten kantad hjessa, 2:a segmentet genom skarp sutur afsatt från 3:e, halfovalt stigma, som utsänder radius från midten eller straxt bakom midten.

1. P. *abnormis* (Wesm.): Niger, pedibus pallidis, segmentis 3—7 flavescentibus, mesosterno superne pronotoque rugosis. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Exothecus abnormis Wesm. l. c. 74. 1.

Species mesonoti notaulis pubescentibus, antennis corpore longioribus, scapo basi et annello pallidis, metathoracis carina minus distincta, deutero toto striolato optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta och Lund i Skåne.

2. P. *glabricollis* m: Niger, pedibus pallidis, mesosterno superne et pronoto lævibus. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Præcedenti simillimus, sed antennis corpore vix longioribus, metathoracis carina distincta apicem fere attingente, deutero striato-punctato, mesonoto toto glabro discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Marshall antager såsom säkert att *Colastes catenator* (Hal.) är identisk med *Exothecus abnormis* (Wesm.); men om man jämför bådas beskrifningar så finner man lätt att så ej är förhållandet. Haliday omnämner vid sin art att metathorax har *„spatiis nullis lævigatis“*, hvilket ej alls träffar in på Wesmaels species. Dessutom skall enligt Haliday första segmentet vara försedt med en *„linea elevata longitudinali antrorsum bifurca“*, som ej heller passar in på Wesmaels art, liksom äfven *„segmentum 2:m basi rugoso-striatum“* och *„terebra 1/4 abdominis longitudine“* tydligen peka på någon annan art.

Hvad citatet af Nees' *Bracon dimidiatus* angår hvilket Marshall äfven upptager fastän med frågetecknen, så framgår af Nees'

beskrifning med full visshet, att han haft för sig en helt annan art. Han upptager den såsom sänd från Italien och uppgifver dess längd till 2 lin., hvilket redan utesluter möjligheten af ett sammanförande vare sig med Wesmaels *Exothecus abnormis* eller med Halidays *Colastes catenator*. Dessutom förekomma i hans beskrifning några uttryck såsom: *„stemmatibus valde protuberantibus“*, och *„antennæ basin versus rufo fusco-que annulatæ“*, hvilka ej kunna tydas på någon af i fråga varande arter.

Subgenus **Exothecus** (Wesm.).

Colastes (Hal.; Marsh.).

Caput pone oculos angustatum, vertice medio immarginato, genis haud brevibus, antennis longis tenuibus, basi plerumque pallidis articulo 1:o flagelli lineari quam 2:a parum longiore. Thorax cylindricus, notaulis minus profundis, haud punctatis, plerumque integris et postice conniventibus, metathorace haud areolato, subtiliter rugoso-punctato, carina media minus distincta. Alæ anticæ stigmate radium ante medium emittente, nervulo sat longe postfurcali: posticæ nervo recurrente distincto, abscissa 1:a cubiti quam 2:a breviore. Abdomen terebra exserta, petiolo latitudine apicali longiore, segmento 2:o quam 3:o parum longiore, sutura tenui. Pedes graciles, plerumque toti pallidi. Mesosternum sternaulis plane nullis, nitidum læve.

Med föregående subgenus öfverensstämmer *Exothecus* i saknaden af sternauli, men afviker såväl genom stigmat, hvilket utsänder radius före midten som ock genom abdomen, hvars sutur är otydlig emellan 2:a och 3:e dorsalsegmenten.

Strängt taget borde detta subgenus bära namnet *Colastes*, ty Haliday har i sin synopsis införd i Westwoods Introduction upptagit *Braconius* såsom typ för detta sitt genus. Men nu har Marshall förenat denna art i samma slägte som de 2 arter hvilka af Reinhard anses vara karakteriserade genom de i spetsen spiralformigt hoprullade antennerna. Då nu C. *braconius* väsendtligen afviker genom sternauli, hvilka saknas så har jag ansett att man kunde bibehålla Wesmaels genusnamn *Exothecus*, för hvilket man torde uppställa E. *debilis* såsom typ, enär Halidays art är en complex af flera species, hvilka jag försökt att närmare karakterisera. Troligen höra till detta

subgenus E. *affinis* (Wesm.) och möjligen E. *incertus*, som dock synes afvika genom alldeles slät metathorax.

A) Alæ anticæ nervo recurrente incidente, stigmate e triente anteriore radium emittente. Petiolus longus, parum dilatatus, quam apicis latitudine duplo longiore, deutero lævi.

1. E. *debilis* (Wesm.): Gracilis, niger, antennis basi ore pedibusque pallidis, abdomine medio magis minusve rufo, terebra petiolo longiore: mas areola margine infero incrassato. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Wesmael l. c. 75. 2.

Colastes braconius Hal. l. c. 1. 266. Marsh. l. c. 57. 14. (ex parte).

Species parva, pronoto foveola nulla, notaulis haud deletis, abdomine elongato, medio magis minusve rufo præcipueque nervo recurrente incidente a sequentibus distincta.

Ej sällsynt.

B) Alæ anticæ nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto, etsi haud longe ab areola sito: hac maris margine infero haud incrassato. Petiolus minus elongatus.

a) Abdomen segmento 2:o lævi.

2. E. *foveolator* m: Niger, nitidus, antennis subtus basin versus abdominisque segmentis 2—7 rufescentibus, his apice obscurioribus, terebra longa, pronoto foveola media maxima. ♀ Long. 2 lin.

Corpore majore, terebra abdomine parum breviore, pronoto foveola media maxima, alis stigmate pallido, radium e triente anteriore emittente, facie nitida, læviuscula, pedibus stramineis a sequentibus distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Möjligen är Halidays och Marshalls C. *braconius* var. *c*, denna art, men nervus recurrens är ej incident.

3. E. *levis* m: Niger, antennis corporis longitudine basin versus subtus, segmentisque 2—6 limbo apicali rufescentibus; mesonoti notaulis tantum antice conspicuis. ♂ ♀ Long. $1^3/_4$—2 lin.

Species ab affinibus capite pone oculos minus rotundato, notaulis postice deletis, pronoti fovea parva, pedibus stramineis, posticorum tarsis nigro-fuscis, tibiis apice summo et stigmate obscuris; mas abdomine oblongo, medio pallido, antennis articulis 5 primis flavis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. E. *flavitarsis* m: Niger, abdominis medio antennisque longis basin versus subtus rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. $1^1/_2$ lin.

A præcedente, tarsis posticis pallidis, notaulis integris, pronoto foveola nulla, abdomine angustiore, terebra petiolo longo vix breviore, alis posticis nervo recurrente longiore reclinato optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

5. E. *Lapponicus* m: Niger, abdominis medio rufescente, antennis basin versus subtus pedibusque pallidis, radio fere e basi stigmatis egrediente. ♂ ♀ Long. $1^1/_2$ lin.

Species tarsis brevibus præcipueque radii exitu ab omnibus mox discedens.

Funnen i Lappland.

aa) Abdomen segmento 2:o basin versus striolato.

6. E. *pubicornis* m: Niger, abdomine, petiolo excepto rufescente, segmento 2:o basi striolato, antennis longis, pilosulis. ♂ ♀ Long. $1^1/_2$ lin.

Species ab affinibus antennis longis pube longiore vestitis, pronoto fovea nulla, notaulis integris, radio e triente basali stigmatis egrediente, pedibus stramineis, posticorum

ungue incrassato, abdominis segmento 2:o basi striolato, capite pone oculos fortiter angustato distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

7. E. *laticarpus* m: Niger, facie opaca, antennis basi subtus, pedibus abdomineque stramineis, hoc terebra petiolo nigro breviore, segmentis 2:o basi striolato cum reliquis apice subinfuscatis; alis stigmate crasso, oblongo-semiovali. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species stigmate crassiore radium mox ante medium emittente, facie opaca, petiolo latitudine apicali longiore, antennis feminæ corpore haud longioribus ab affinibus certe distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

8. E. *flaviventris* m: Niger, antennis basi, pedibus abdomineque stramineis, facie opaca, radio e triente stigmatis egrediente. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti facie opaca affinis, sed capite pone oculos minus angustato, notaulis postice obsoletis, petiolo latitudine apicali vix longiore, terebra hoc breviore, segmento 2:o toto striolato, sutura sat distincta sed haud profunda bene distinctus.

Funnen vid Esperöd i Skåne. Möjligen identisk med E. *affinis* (Wesm.).

3. **Calyptus** (Haliday).

Brachistes (Wesm.).

Caput vertice sat crasso cum genis et temporibus marginatis; genis mandibularum basi longioribus, his compressis apice bidentatis, dentibus subæqualibus; antennis sat crassis. Thorax notaulis integris, conniventibus, metathorace subareolato. Alæ stigmate sat lato, radium pone medium emittente, areola nulla, cubito e præstigmate egrediente; posticæ margine infero ante medium sinu parvo instructo, cellula humerali haud indicata, abscissa cubiti 1:a

quam 2:a longiore. Abdomen terebra exserta, segmentis 2:o rarius, 3:o haud marginato. Pedes sat crassi, coxis anterioribus rotundis, posticis ovatis, calcaribus distinctis. Corpus nigrum, mediocre vel parvum, tenuiter albido-pubescens.

Detta slägte hör till den stora grupp, som Wesmael benämde *Polymorphi* och från hvilken man väl lämpligast bör afskilja Aphidierna eller de af Haliday så kallade *Flexiliventres,* hvarigenom de återstående erhålla en större congruens.

Till habitus är *Calyptus* mycket likt *Sigalphus* bland *Cryptogastres* (Wesm), men detta slägte har ej blott 1:a och 2:a utan äfven 3:e dorsalsegmentet på sidorna kantadt genom en intryckt sidolinja, såsom förhållandet är med alla till denna grupp hörande genera. Inom *Polymorphi* har slägtet *Eubadizon* största likhet med *Calyptus,* men afviker dels genom hufvudet, som har smalare hjessa, större, aflånga ögon hvarigenom kinderna blifva mycket korta, dels genom bakvingarne, som ej äro sinuerade i bakkanten men försedda med ett rudimentalt humeralfält, samt slutligen genom höfterna, hvilka på frambenen äro äggformiga, på bakbenen cylindriska.

Med undantag af areolan i framvingarne öfverensstämmer *Calyptus* i allt väsendtligt med slägtet *Diospilus* (Hal.).

Antalet af species i vår fauna är ej stort, dock något större än i England, der man endast påträffat 5 arter. Reinhard har gjort en uppställning af de arter han kände hvilka uppgingo till 20 om man deri inbegriper S. *fasciatus* (Nees), som var honom obekant, men som sedermera har påträffats i England. Några af Reinhards arter förekomma endast i södra Europa, så att man har föga hopp om att de skola påträffas i Skandinavien. Hans indelning är grundad på clypei större eller mindre bredd, en karakter som är uppfunnen af Ruthe men som ej kan hafva någon praktisk betydelse vid så pass små djur som hithörande former äro. Jag har derför försökt en annan gruppering af våra arter, hvilken tyckes mig vara enklare och på samma gång fullkomligt naturlig.

Hithörande djur synas i allmänhet förekomma sparsamt; de flesta som påträffas finnas på trädstammar och det synes ej osannolikt att de lefva parasitiskt på Coleoptera, särdeles af slägtet *Anobium,* möjligen äfven på andra träfrätare.

Ehuru antalet species ej är särdeles stort, så finner man dock en sådan väsendtlig olikhet dem emellan att man gerna kan fördela dem på åtminstone 2 subgenera, hvilka skulle kunna karakteriseras på följande vis:

Subgenus *Brachistes:* Genæ antice laminato-reflexæ. Alæ anticæ cellula 1 humerali indicata, posticæ nervello verticali.

Subgenus *Calyptus:* Genæ muticæ. Abdomen segmento 2:o toto vel haud marginato. Alæ posticæ plerumque nervello obliquo.

Subgenus **Brachistes** (Wesm.).

Calyptus (Hal.).

Caput vertice minus lato, postice subangustato, genis sulco impresso, subtus laminatis. Thorax mesopleuris lævibus, metathorace sat distincte areolato. Alæ anticæ nervulo fere verticali, cellula 1 humerali indicata; posticæ nervello verticali quam abscissa cubiti 2:a haud longiore. Abdomen segmentis 2:o haud transverso, basi tantum marginato et 3:o epipleuris latis segmenta ventralia occultantibus, reliquis retractis, terebra fere corporis longitudine. Pedes sat crassi, calcaribus distinctis. Mesopleura lævia, sternaulis haud nisi vage impressis.

Detta subgenus afviker genom kindernas bildning såväl som genom det långa 2:a dorsalsegmentet från *Calyptus*.

1. B. *puber* (Hal.): Niger, pedibus stramineis, coxis præsertim posticis basi nigris, posticorum tarsis fuscis, tibiis apice late nigro, pronoto lævi. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Calyptus puber Hal. l. c. 111. 130. ♂.

Species a sequente corpore paullo minore, epistomate lineis impressis discreto, pronoto haud punctulato, segmentis 1:o latitudine apicali fere breviore, 2:o maximo, 3:o brevi saltim duplo longiore optime distinguenda.

Funnen på Öland och vid Pålsjö i Skåne.

2. B. *uncigenis* (Wesm.): Niger, tenuissime albido-pubescens, pedibus flavis, coxis basi nigris, posticorum tarsis et tibiis obscure ferrugineis vel fuscis vel nigris,

his basi semper pallidis; pronoto punctulato. ♂ ♀ Long. $1^{1}/_{2}$—2 lin.

Wesm. l. c. p. 113.

Calyptus tibialis Hal. l. c. 111. 130. (verosimiliter).

Præcedenti simillimus, plerumque major, genarum lamina magis antice hamato-reflexa; epistomate haud discreto abdominis segmentis 1:o longiore, 2:o quadrato et 3:o transversim quadrato subtiliter punctato, pronoto punctulato mox discedens. Variat femina segmento 2:o punctato-striolato.

Denna art är den minst sällsynta i slägtet; funnen på flera ställen i Skåne och och träffas oftast på stammarne af löfträd.

Subgenus **Calyptus** (Hal.).

Caput genis plerumque tumidis, costa genali haud laminata. Alæ anticæ plerumque cellulis 2 humeralibus indicatis, posticæ nervello sæpissime obliquo. Abdomen segmentis 2:o aut toto marginato, aut toto immarginato.

Detta subgenus skiljes på kinderna som ej hafva den skiflika, framtill krokformigt uppåtböjda skifvan. I de flesta fall känner man äfven hithörande arter på bakvingarnes nervellus som ligger snedt; dessutom är 2:a dorsalsegmentet antingen fullkomligt kantadt från basen till spetsen, eller är detsamma alldeles aftrindadt på sidorna samt har ej större längd än bredd. Hithörande arter kunna fördelas på 3 afdelningar, som måhända, när ett större antal species blir kändt, kunna uppföras såsom subgenera.

Sectio 1. Abdomen segmento 2:o lateribus marginatis ventralibus distinctis, terebra haud longa. Clypeus transversim ovalis, apice medio mucrone armato. Genæ longæ buccatæ, sulco nullo. Metathorax utrinque cristula. Alæ anticæ nervulo obliquo, cellulis 2 humeralibus indicatis, posticæ nervello obliquo, quam abscissa cubiti 2:a longiore. Pedes pallidi, sat crassi.

1. C. *mucronatus* m: Niger, antennis basi obscure testaceis, ore pedibusque rufis, alis hyalinis, stigmate lato, nigricante; abdomine segmentis 1:o striolato, haud longo,

bicarinato. 2:o striolato, 3:o lævi vel rugoso-punctato, 4—7 brevibus sed exsertis, terebra abdominis longitudine. Long. 2 1/4 lin.

Sigalphus semirugosus Nees l. c. 267. 2. (forte).

Species a sequentibus segmentis 4—7 exsertis sed brevissimis, pronoto ante sulcum ordinarium punctatum haud striolato, foveis frontalibus distinctis, in fundo punctulatis; mas segmento 2:o fere lævi vix nisi vage rugoso-punctato discedens.

Förekommer mest i barrtrakter, funnen i Norrland och vid Wittsjö i Skåne.

2. C. *strigator* m: Niger, pedibus pallidis, abdomine apice truncato, segmentis 4—7 retractis, pronoto antice lateribus striolato. ♀ Long. 2 1/4 lin.

Præcedenti statura et magnitudine similis, sed terebra paullo breviore, abdominis segmentis 3:o lævi, 4:o brevissimo lineari, foveis frontalibus confluentibus, flagello dimidio basali pallido distinctus.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

3. C. *truncatus* m: Niger, antennis basi subtus oreque rufescente, pedibus pallidis, pronoto antice lævi. ♀ Long. 2 1/4 lin.

Præcedenti simillimus, sed pronoto lateribus antice haud strigoso, foveis frontalibus antennisque obscurioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Sectio 2. Abdomen segmento 2:o lateribus tereti. Clypeus muticus. Alæ anticæ cellula radiali ovato-acuminata, cellulis 2 humeralibus indicatis; posticæ nervello obliquo quam abscissa cubiti 2:a haud breviore.

4. C. *longicauda* (Ratz.): Niger, pedibus pallidis, mesopleuris punctulatis, sternaulis distinctis, terebra corpore longiore. Long. 1 1/2 lin.

Brachistes longicauda Ratz. Die Ichn. der Forstins.

Species corpore haud coacto, pleuris punctulatis et sternaulis distinctis, terebra corpore longiore mox discedens.

Funnen vid Ringsjön och Pålsjö i Skåne; honan i södra Norge.

5. C. *Lapponicus* m: Coactus, niger, nitidus, tenuissime pubescens, pedibus pallidis, pleuris lævibus, abdomine breviter obovato quam terebra paullo breviore. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Præcedente brevior, pleuris haud punctatis, genis sulco tenui impresso, abdomine breviore discedens.

Funnen i Lappland.

Sectio 3. Thorax longus, subcylindricus. Clypeus apice mutico. Alæ anticæ cellula radiali subovali, apice haud acuminato, nervulo mox pone furcam sito, appendice radii brevissima; posticæ nervello verticali quam abscissa 2:a cubiti evidenter breviore.

6. C. *macrurus* m: Niger, pedibus pallidis, terebra corpore fere sesqui longiore. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$ lin.

Species parva, thorace magis cylindrico, metathorace vix areolato; abdominis ovali-cylindrici segmento 1:o latitudine apicali duplo longiore, vix striolato, 2:o haud transverso; pleuris lævibus; calcaribus parvis, tarsis tenuibus; pedibus feminæ pallidis, maris coxis nigris, tibiis posticis externe tarsisque fuscis a præcedentibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne. Oaktadt benens olika färg hos könen tviflar jag ej att de äro rätt hopförda.

4. Genus **Sigalphus** (Nees).

Detta slägte är förut behandladt i Opuscula i sammanhang med öfriga till gruppen *Cryptogastres* (Wesm.) hörande genera, men dels hafva några nya arter tillkommit särdeles från en utflygt till Öland, dels behöfver synonymien särskildt vid S. *obscurellus* (Nees) något omständigare afhandlas. Marshall har nämligen i sitt för-

träffliga arbete öfver Englands Braconider ansett att både Halidays och min art med detta namn ej är densamma som Nees beskrifvit utan att den sammanfaller med S. *floricola* (Wesm.). Vid tydningen af Nees' art har jag hufvudsakligen fästat mig vid hans uppgift om djurets ringa storlek (3/4—1 lin.) samt de mörka benen och den korta terebran hos den plattkullriga bredt äggrunda abdomen. Dessa uppgifter förekomma i diagnosen, men när man sedan genomläser beskrifningen så stöter man på svårigheter vid tydningen af hans art, ty der heter det: „Abdomen longius quam sequentis, magis convexum“, hvilket står i strid både med diagnosen och den följande arten eller S. *obscurus*, som säges „differt a præcedente abdomine magis convexo“. Vidare heter det i beskrifningen på abdomen „segmentis lineis tribus transversis rectis striolatis subsejunctis“, hvilket är svårt att förstå, ty med 3 tvärlinjer skulle abdomen ju vara sammansatt af 4 dorsalsegment. Den beskrifning och figur som Marshall har gifvit öfverensstämmer alldeles med de exemplar, som funnits här, särskildt vill jag framhålla hufvudet, som har temligen bred, ej märkbart afsmalnande hjessa.

Af de tre afdelningar, i hvilka slägtet sönderfaller är den första utmärkt genom abdomen, som är kullrig, pubescent, ej strimmig, 1:a segmentet afsatt från 2:a genom en fin men alldeles rak sutur; i spetsen är den hos hos honan försedd med en djup inskärning i midten. Hit höra

1. S. *collaris*.

2. S. *obscurus*.

Anm. Vi hafva 2 arter under detta namn, af hvilka den af mig är identisk med S. *ambiguus* (Wesm.), hvilken väl knappast är den samma som Nees' species. Det blir derför nödigt att uppgöra nya diagnoser.

2. S. *antennalis* m: Niger, femoribus tibiisque rufescentibus, illis anterioribus basi, his posticis apice nigro-fuscis, flagello subtus basin versus rufescente, terebra dimidii abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Sigalphus ambiguus Wesm. l. c. 212. 5.

Sigalphus obscurus Thoms. Opusc. 558. 2.

Funnen äfven på Öland.

3. S. *obscurus* (Nees): Niger, nitidus, femoribus anticis apice, tibiis totis, posterioribus basi rufescentibus; terebra dimidio abdomine paullo longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti capite pone oculos vix angustato, abdominis forma e sculptura similis et affinis, sed alis stigmate nigro paullo latiore, antennis fere crassioribus, totis nigris, pedibus multo obscurioribus, terebra paullo longiore discedens.

Funnen i båda könen på sandmarker på Öland, honan äfven vid Lund.

4. S. *parvus* m: Niger, nitidus terebra abdomine duplo breviore, pedibus fuscis, capite triangulari. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

S. *obscurello* fere minor, a præcedentibus capite breviter triangulari, pone oculos valde angustato, antennis tenuibus pedibus nigris, femoribus anticis apice, tibiis anticis fere totis, posticis basi pallidis mox distinctus.

Funnen på sandmark vid Lackalänga fure nära Lund.

Den andra afdelningen innefattar ett flertal species, hvilka hafva 1:a och 2:a segmenten mer eller mindre tätt strimmiga, det sista ej inskuret i spetsen, öfre sidan nästan utan behåring, suturen mellan 1:a och 2:a segmentet rak, mellan 2:a och 3:dje svagt bågböjd, hvarigenom det 2:a segmentet blir något längre i midten än på sidorna. Hit höra:

5. S. *striatulus* (Nees).

6. S. *striola* m.

7. S. *luteipes* m.

8. S. *caudatus* (Nees).

9. S. *obscurellus* (Ness).

Obs. Capite vertice pone oculos vix angustato, terebra abdomine haud longiore, pedibus obscuris ab affinibus præcipue distinctus.

10. S. *breviventris* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra abdomine obovato multo longiore, hoc segmentis 2 primis crebre striolatis, vertice pone oculos angustato. ♀ Long. 1 lin.

Species a S. *Striola* et *luteipede* corpore minore, capite pone oculos sat fortiter angustato, a S. *obscurello* etiam capite pone oculos angustato, terebra corpore nonnihil breviore, pedum colore, a sequente pleuris lævibus, sternaulis haud vel vix indicatis, radii abscissa longiore, cellula radiali breviore et latiore, femina terebra multo longiore.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne samt på Öland.

11. S. *rimulosus* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra abdominis longitudine, vertice angustato. ♂ ♀ Long vix 1 lin.

Magnitudo et statura S. *obscurelli*, a quo capite pone oculos fortius angustato, segmentis 2 primis fortius striolatis, 3:o fere lævi; a præcedente mesopleuris sternaulis semper distinctis, alis abscissa 1:a radii breviore, cellula radiali longiore sed minus lata optime distinguendus.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

Den tredje afdelningen omfattar 4 species, fastän förut ett endast varit kändt. De skiljas på dess i allmänhet matta kropp med temligen grof punctur, abdomen är till formen aflångt oval, nästan cylindrisk,, sidokanten löper ut i en tand strax framför spetsen, hvilken är skarpt utskuren i båda könen, 2:a segmentet har ej någon sutur afsatt från det 1:a, eller om den i vissa dager kan skönjas är den mycket starkt bågböjd. Hufvudet är ej afsmalnande bakom ögonen och mellan antennfästet skjuter en liten stark tagg fram.

Att Nees med sin S. *ambiguus* menat någon hithörande art anser jag för säkert på grund af hans beskrifning på abdomen, hvilken han jemför med den hos *Chelonus* samt hannens utskärning i spetsen. Haliday beskrifver en hanne af S. *ambiguus*, men då han kallar „abdomen obovatum“, så är det ej någon hithörande art, snarare kunde den höra till *collaris*-gruppen.

Fyra species anser jag kunna uppställas, af hvilka de 2 första hafva en svag fåra på kinderna och långa basalkölar på abdomen,

hos de 2 sista äro dessa kortare och kinderna sakna fåra. Kroppens punctur är mindre tät.

12. S. *ambiguus* Nees): Niger, opacus, confertim fortiter punctatus, femoribus tibiisque obscure rufis, illis anterioribus basi, his posticis apice fuscis; alis nervis pallidis, stigmate obscure testaceo; genis sulco impresso; abdominis carinis basalibus longis. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Nees l. c. 272. 9.

Species a sequentibus corpore minore, toto opaco antennis brevioribus, thoracem haud superantibus, pedum colore dilutiore, alarum nervis pallidis optime distinguenda.

Funnen i Småland.

Anm. Denna art tyckes närmast öfverensstämma med den form, som Nees l. c. i adnotatio omnämner och hvilken afviker genom „nervis pallidis“.

13. S *opacus* m: Niger, opacus, confertim sat fortiter punctatus, genubus anticis, tibiis anticis, posterioribus basi pallidis; alis nervis et stigmate obscuris; genis sulco obsoleto impresso; abdominis carinis basalibus longis. ♂ ♀ Long. 1 $^{3}/_{4}$ lin.

Præcedenti simillimus, sed pedibus obscurioribus, alarum nervis et stigmate haud pallidis, corpore majore, antennis longioribus discedens.

Funnen vid Fogelsång och Degeberga i Skåne.

14. S. *nigripes* m: Niger, subopacus, pedibus parum rufonotatis, genis sulco nullo, carinis abdominis basalibus brevibus. ♂ ♀ Long. 1 $^{3}/_{4}$—2 lin.

Præcedentibus iterum similis et affinis, sed genis sulco nullo, abdominis carinis basalibus brevioribus, pronoti limbo superiore subtilius punctato, subnitido, pedibus obscurioribus distinctus.

Funnen vid Lund och på Öland.

15. S. *crassiceps* m: Niger, vix nitidus, genubus anticis tibiis anticis, posterioribus basi pallidis, capite vertice crasso, genis sulco nullo, carinis basalibus abdominis brevibus. ♂ ♀ Long. $1^3/_4$ lin.

Species a præcedentibus corpore minus opaco, punctura minus conferta præcipueque vertice latiore certe distincta.

Funnen på Öland.

En fjerde afdelning bildas ensamt af S. *glypturus*, som i många afseenden afviker från öfriga.

5. Chelonus.

Detta slägte är lika rikt på arter, som svårt då ej allenast färgen på abdomen utan äfven i viss mån på benen är underkastad variation. I min föregående monografi har upptagits ett rätt stort antal species, så att i den vägen är endast obetydligt att tillägga. Men då Reinhard har på annan väg än jag sökt påvisa att flera arter, hvilka förut betraktats såsom honor, i sjelfva verket äro hannar och vid dessa sina undersökningar, hvilka vid tiden för min uppsats ej voro mig bekanta, kommit till helt olika resultat än hvad jag trodde mig kunna framlägga, så torde det ej vara öfverflödigt att ingå på en undersökning af den synonymi, som han framlagt. På grund af sina undersökningar anser Reinhard att man skulle kunna bilda ett eget slägte af de arter, hvilkas honor hafva 16-ledade antenner och hvilkas ♂ hafva abdomen framför spetsen perforerad. Det är endast 3 förut bekanta arter, som han behandlat, nämligen C. *sulcatus* (Nees), C. *eurytheca* (Wesm.) och C. *microphthalmus* (Wesm.), samt dessutom 2 nya species, C. *nitens* och C. *risorius*, af hvilka han endast kände hannarne, då han deremot försökt påvisa honorna till de 3 förstnämnda arterna. Beträffande C. *sulcatus* ställer sig hans synonymi på följande vis:

„Mas: Ch. *sulcatus* ♂ Nees (nec ♂) — Wesm. — H. Schäff. (ptm).

Fem: Ch. *sulcatus* Jur.

Ch. *fenestratus* ♀ Nees (nec ♂).

Ch. *contractus* (Nees).

Ch. *lugubris* Wesm?"

Beträffande den sistnämnde anser han citatet vara osäkert då han aldrig påträffat denna form. Han tillägger vidare upplysningsvis: „Der Ch. *sulcatus* ♂ Nees ist jedenfalls mit Ch. *annulipes* Wesm. und der Ch. *fenestratus* ♂ Nees wahrscheinlich mit Ch. *annulatus* Nees identisch.“ Beträffande Chr. *sulcatus* ♂ (Nees), så synes Reinhards resonnemang ej stå i samklang med hans uppgift angående honorna af denna grupp, hvilka skulle hafva 16-ledade antenner, ty Wesmael har ju redan beskrifvit denna art och bestämt antennledernas antal vida större, liksom han äfven beskrifvit dess hanne utan att omnämna den perforerade anus, hvilken enligt Nees skulle förefinnas. Ch. *contractus* (Nees) skall nedanför beskrifvas såsom en från Ch. *fenestratus* skild art ehuru hörande till samma grupp. Vi komma nu till den art hvarom egentligen frågan är nämligen Ch. *fenestratus* (Nees). Reinhard vill bibehålla Jurines namn Ch. *sulcatus*, men härvid skall jag endast anföra Wesmaels ord „Quant au Chelonus sulcatus de Jurine, ce qu'il y a mieux de faire. selon moi, c'est de ne plus le citer,“ car la figure n'etant pas accompagnée d'une description. devient un veritable hyeroglyphe, qui doit etre rejeté de la science.“

Jag har redan i Opuscula framhållit att Nees' Ch. *sulcatus* ej knnde användas enär han beskrifvit 2 hannar, af hvilka den ene ansetts för ♀ med „antennis 23 (22) articulatis, abdomen apex subretusus“; den andre som ♂ med „antennis 25 (24) articulatis, abdomen apex rotundato-fornicatus.“ När man genomläser beskrifningen hos Nees finner man först att han uppgifver storleken till 1½—3 lin. Den förra storleken kan visserligen passa in på ♂ till *fenestratus*, men hans beskrifning på „abdomen in femina subretusum, ex ovali subcylindricum, rugis rectinsculis parallelis approximatis, pulchre striatum“ lämpar sig ej på den art som Reinhard upptager under namnet Ch. *fenestratus* och ej lägger märke till Nees' ord „rima transversali oblonga, late hians“: Att Nees' *sulcatus* mas ej kan vara hannen till Ch. *annulipes* är ju alldeles tydligt, då denna Wesmaeliska art redan af Wesmael sjelf riktigt beskrifvits i båda könen. Hade Reinhard uppmärksammat Nees' diagnos „abdomine ovali-subcylindrico. secundum longitudinem rimuloso-striato“, så tror jag knappt att han skulle hänfört den till Ch. *fenestratus.*

Den andra arten som Reinhard omnämner i sin uppsats är C. *parcicornis* (H. Schäff.). Lyckligtvis kände jag ej förut Reinhards uppsats, ty annars hade det troligen gått mig på samma sätt som Marshall att jag på god tro upptagit Reinhards uppgifter, särskilt som denne forskare genom flere utmärkta monografier öfver *Braconiderna* visat sig vara en lika framstående som noggrann observator,

Det må lämnas derhän huruvida Ch. *parcicornis* Wesm. och Reinh. äro identiska. Reinhard säger om palperna *„palpis rufotestaceis“* och om *„abdomen apice infra longitudinaliter impressum“*. Härom nämner Wesmael ej ett ord, liksom han om palperna säger: *„les palpes sont obscures“*. Alla mina exemplar stämma häri öfverens med Wesmaels uppgifter. Detta må nu vara huru som helst, ty frågan är huruvida Ch. *eurytheca* (Wesm.) kan vara hannen till en hona med 16-ledade antenner, hvilket jag betviflar redan på grund af den stora olikheten i antennledernas antal könen emellan. Men om vi nu genomläsa Wesmaels beskrifning på Ch. *eurytheca* här såsom öfverallt i hans arbeten förträfflig, så finna vi bland andra hans uppgifter äfven följande: *„Il n'y a pas de limite distincte entre la partie supérieure du chaperon et la face; celle ci est un peu elevée longitudinalement dans le milieu.“* Detta är utmärkt, ty båda könen hafva denna karakter, hvarigenom man med temligen säkerhet kan sluta till att Ch. *eurytheca* (Wesm.) är hannen till Ch. *Gravenhorstis* (Nees). Vid beskrifningen af Ch. *parcicornis* finnas deremot följande ord, som ej kunna lämpas på Ch. *eurytheca*: *„La chaperon et bien distinct de la face“* liksom han ej förbisett den ovanligt lilla areolan i framvingarne. För min åsigt torde äfven den omständigheten tala att Wesmael af Ch. *Gravenhorstii* funnit 7 exemplar samt af Ch. *eurytheca* 8 individer, men af Ch. *parcicornis* endast ett exemplar. Hannen af Ch. *parcicornis* har jag beskrifvit med 22-ledade antenner och på grund häraf antager Marshall att jag under detta namn beskrifvit hans Ch. *latrunculus* oaktadt mina uppgifter om kinder och tvärspringa. När jag nu beskrifvit den verklige hannen till Ch. *parcicornis* och likaledes den verklige hannen till Ch. *Gravenhorstii*, så förekommer följande passus: „Thomson has also restored the confusion, which Reinhard laboured to clear up“ hos Marshall något egendomlig.

Således tror jag att synonymien, hvad dessa båda arter angår, bör ställas på följande vis:

Chelonus Gravenhorstii ♀; ♂ = Ch. *eurytheca* (Wesm.).

Chelonus parcicornis ♀; ♂ = Ch. *parcicornis* Thoms.

Af det sagda framgår att Ch. *parcicornis* ej är funnen i England utan endast Ch. *Gravenhorstii*, hvars hona Marshall troligen beskrifvit under namnet Ch. *decorus*, ty honan af Ch. *Gravenhorstii* varierar så starkt, såsom jag redan förut i Opuscula anfört, att abdomen kan vara helt och hållet svart liksom äfven att benens färg

ifrån att vara lika som hos Ch. *parvicornis,* tilltager så i den mörka färgen att denna blir såsom hos Ch. *fenestratus* eller Ch. *annulipes* (Wesm.).

Mycket har jag ej att tillägga vid de redan förut beskrifna arterna. hvilka varit så pass talrika att man knappast kunde vänta någon vidare tillökning. Det vigtigaste af tilläggen och de ny tillkomna arterna följer härnedan.

1. *Chelonus buccatus* m.

Anm. Vid synonymien har jag bifogat Ch. *scaber* (Nees) dock med ett frågetecken. Att Nees' art ej är hvarken Ch. *oculatus* eller Ch. *inanitus* är påtagligt på grund af benens färg. Det tvifvel som jag hyste om berättigandet att hänföra hans art till ofvanbeskrifna species låg hufvudsakligen deri att Nees i diagnosen uppgifver „*terebra recondita*“, men jag ansåg mig likväl kunna upptaga citatet då han i Obs. 2 säger: „terebra feminæ inquietu retracta, valvulas suas, cum emittitur, longe excedit.“

2. Ch. *annulatus* (Nees).

Anm. Till denna art kan möjligen höra Marshalls Ch. *speculator*.

3. Ch. *Gravenhorstii* (Nees).

Anm. Jag anser det ej för otroligt att Marshalls Ch. *decorus* är synonym med denna art, som varierar starkt hos honan, hvars abdomen kan stundom vara helt svart, liksom äfven benens färg blifver mörkare, så att de i så fall öfverensstämma med Ch. *annulipes* (Wesm.) eller Ch. *fenestratus* (Nees).

4. Ch. *seticornis* m: Niger, genubus anticis tibiisque pallidis. his posticis basi et apice nigris: femina antennis saltim 20-articulatis, ano maris haud perforato. Long. 1 1/2—1 2/3 lin.

Ch. *Gravenhorstii* statura, capitis forma et sculptura similis, sed facie medio haud obtuse carinata, abdominis sculptura subtiliore; femina antennis setaceis nigris, ante apicem haud dilatatis. articulis paucioribus. ultimis haud transversis nec subito angustatis, ventris cavitate haud usque ad abdominis apicem extensa, mas ano simplice alis posti-

cis in utroque sexu radio haud sinato, scutello opaco certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

5. Ch. *caudatus* m.

Anm. Denna art öfverensstämmer i allt väsendtligt med Ch. *retusus* (Nees), endast antennerna synas mig vara 16-ledade, då deremot Nees uppgifver dem 17-ledade, men detta är af föga betydelse. Jag har äfven träffat hannen på Öland och tror att det är Ch. *sulcatus* Nees (femina). Den öfverensstämmer med ♂ till Ch. *fenestratus*, men har smalare, bakåt afsmalnande hjessa, mera långsträckt abdomen med tydligare striering samt något olika bildning af abdomens rima analis. Om denna tydning är riktig skulle synonymien ställa sig sålunda:

Fem: Ch. *retusus* (Nees) femina.

Ch. *caudatus* (Thoms.) femina.

Mas: Ch. *sulcatus* Nees (mas nec femina utivoluit auctor.

Ch. *fenestrati* mari similis sed capite pone oculos fortius angustato, vertice angustiori, femoribus minus validis, abdomine longiore basin versus fortius subrugoso-striato bene distinctus.

Funnen i båda könen på Öland.

6. Ch. *basalis* (Curtis): Niger, opacus, capite cubico, pedibus anticis parum pallidis, femina segmento 1:o pallido, mas rima anali minima sublunata. Long. 3/4 lin.

Species Ch. *atripedi* similis et affinis sed adhuc minor, alis nervis pellucidis, cellulis 2:a cubitali et radiali tantum nervis fuscis circumscriptis; femina segmento 1:o pallido, mas abdomine nigro, rima anali minima fere lunata bene distincta.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

7. Ch. *Pedator* (Dahlbom).

Anm. Hannen af denna art tror jag är Ch. *secutor* (Marsh.)

8. Ch. *contractus* (Nees): Niger, genubus anticis, tibiis anterioribus interne, his posticis annulo parvo testaceis, abdomine ultra medium strigoso: ♀ antennis 16-articulatis, ♂ rima anali maxima. Long. 1 1/2 lin.

Ch. *fenestrato* similis, sed capite breviore, vertice haud angustato, abdomine sculptura subtiliore sed ultra medium striguloso, pedibus obscurioribus, rima maris ut in Ch. *rimuloso* formata discedens.

Funnen på Öland.

9. Ch. *latrunculus* (Marsh.): Niger, pedibus rufis, posticis fusco-variis, maris nigris, rima ovali-rotunda. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 2/3 lin.

Marsh. l. c. 138. 16.

Species Ch. *parcicorni* similis sed minor, femina abdomine breviore, ano subinflexo, genis vix angustatis, mas rima anali parva discedens; variat femina antennis basin versus, vel scapo rufo, interdum totis nigris.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

6. Ascogaster (Wesm.).

Af detta slägte har Reinhard gifvit oss en revision, men den är felaktig i mer än ett afseende. Hvad synonymien angår har han ej med omsorg studerat Nees' arbete och hvad könen angår så har han liksom Nees begått mer än ett misstag. Detta senare må vara ursäktligt ty det finnes väl knappast något slägte bland Braconiderna der svårigheten att skilja mellan hannen och honan är så stor som hos *Ascogaster*. Wesmael har dock här som öfverallt sett det rätta. En art är det i synnerhet som man haft svårt att tyda nämligen A. *rufipes* (Latr.). Nees trodde sig i denna art se A. *rufidens* (Wesm.), men när man genomläser Latreilles beskrifning, så skall man genast finna, att denna tydning är omöjlig. Latreilles diagnos lyder: „Ater; antennarum articuli primi facie antica, man-

dibulis, femoribus tibiisque rufis; abdomine elongato-ovato (quam in præcedentibus angustiore) rugoso, immaculato. Mas."

Om man vill hålla sig till det uttryck som Latreille omnämt för abdomens form, nämligen „elongato-ovato". så tror jag näppeligen att det kan tillämpas på den art som Nees beskrifvit såsom Ch. *rufipes*, ty i hans diagnos heter det: „abdomine obovato" och i beskrifningen „Abdomen capite thoraceque brevius, annulatum, convexum, reticulato-rugulosum, basi carinulis duabus divergentibus auctum, apice rotundatum." Jag har derför, såsom mig synes med större skäl hänfört Nees, art till A. *rufidens* (Wesm.) särskildt på grund af abdomens form och basalkölar. Beträffande Ch. *similis* (Nees) så har jag upptagit den såsom hanne till denna art på grund af abdomens form, hvilken Nees särskildt framhåller. Reinhard har visserligen upptagit A. *similis* (Nees) såsom identisk med A. *brevicornis* (Wesm.) men dervid förbisett att Wesmael har angifvit antenner na såsom „un peu plus longues que la moitié du corps" då deremot Nees säger „Mas. Antennis elongatis, corporis longitudine.

På grund af hvad jag anfört anser jag att synonymien af denna art bör ställas så:

Ascogaster rufipes (Latr.) Mas.

Chelonus elegans (Nees) Femina (nec mas uti voluit auctor).

Chelonus similis (Nees) Mas.

Att *Ascogaster rufipes* (Reinh.) ej är den samma som Nees' art finner man genast då man genomläser hans diagnos, hvari det heter: tarsis posticis basi albis", ty Nees som noggrant beskrifver benens färg hos alla arterna skulle omöjligen kunnat förbise denna färg då han om benen säger: „tarsis posterioribus etiam obscuris". Reinhard har ej rätt uppfattat hannen till denna art, ty hvad han beskrifver såsom hanne är en hona.

Då ett par nya arter tillkommit skall jag göra några tillägg vid de redan förut beskrifna på samma gång som de nytillkomna behandlas.

Den indelning som Reinhard och efter honom Marshall gör är obrukbar, ty man träffar honor hvilka hafva höfter och trochanterer röda, men som hos hannarne äro svarta. Bättre synes mig den gruppering vara som jag användt och härnedan skall följa.

A) Mesonotum dense subtilissime punctatum, notaulis nullis, sternaulis distinctis.

1. A. *instabilis* (Wesm.).

Species colore valde varians, clypeo in utroque sexu apice mucrone porrecto armato; femina ventris cavitate ad abdominis apicem usque extensa; mas abdomine basi pallido a reliquis mox discedens.

B) Mesonotum notaulis magis minusve distinctis. Clypeus apice angulato, interdum 2- vel 3-picatus. Abdomen maris nigrum.

a) Abdomen elongatum, ano inflexo.

2. A. *rufipes* (Latr.).

aa) Abdomen haud elongatum.

b) Abdomen in utroque sexu nigrum.

c) Caput haud totum nigrum.

3. A *Klugii* (Nees).

Species capitis colore, vertice haud lato, clypeo mutico. ocellis triangulum formantibus, stigmate ovato-acuminato, radii basi verticali femina ventris cavitate ad abdominis apicem usque extensa ab affinibus mox discedens.

Anm. De exemplar som jag eger öfverensstämma med Nees' beskrifning.

cc) Caput totum nigrum.

d) Tibiæ posticæ nigrofuscæ, annulo pallido ornatæ.

4. A. *annularis* (Nees): Niger, pedibus pallidis, posticis maxima parte nigrofuscis, tibiis annulo supra medium pallido. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Chelonus annularis Nees l. c. 286. 8.

Species parva, tibiis posticis nigrofuscis annulo pallido, scutello nitido lævi, metathorace submutico, areola distincta sub-triangulari, capite vertice haud lato, femina

ventris cavitate ad abdominis apicem usque producta ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Pålsjö i Skåne.

dd) Tibiæ posticæ annulo nullo albido ornatæ.

e) Caput clypeo sæpe apice 2- vel 3-plicato, fronte plana. Pedes in utroque sexu maxima parte saltim trochanteres pallidi. Abdomen breviter obovatum, carinis basalibus longis, nigrum.

5. A. *rufidens* (Wesm.).

Species fronte leniter excavata, tarsis posticis nigrofuscis a sequente mox discedens.

6. A. *bidentulus* (Wesm.).

Præcedenti thorace cum scutello nitidulo, notaulis et sternaulis crenatis distinctis, alis abscissa 1:a radii quam 2:a saltim sesqui longiore, areola altitudine sua vix sesqui longiore; sed fronte plana, posticis tibiis et tarsis basi albidis mox distinctus.

ee) Clypeus apice haud 2- vel 3-plicatus; vel pedes obscuri.

f) Abdomen in utroque sexu nigrum.

g) Trochanteres pallidi.

7. A. *fuscipennis* m: Niger, alis obscuris, abdomine obovato femoribus fere totis nigris. ♀ Long. 2 lin.

A. *bidentulo* structura et forma similis et affinis, sed femoribus obscurioribus, alis magis fumatis, nervo recurrente haud incidente discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

8. A. *leptopus* m:

Species corpore magno, abdomine oblongo-clavato,

alis hyalinis nubecula sub stigmate obsoleta, radii abscissa 1:a quam 2:o duplo longiore ab affinibus discedens.

gg) Trochanteres et coxæ in utroque sexu nigra. Abdomen nigrum totum. Alæ subfumatæ, radii abscissa 1:a quam 2:a haud vel vix longiore.

9. A. *varipes* (Wesm.).

Species præter foveam frontalem bene determinatam, clypeo apice rotundato, nec mucronato elevato, pleuris minus fortiter rugosis, alis stigmate angustiore, areola latitudine sua fere duplo longiore ab A. *4-dentato* mox discedens.

10. A. *4-dentatus* (Wesm.).

Species parva abdomine ano longe inflexo, apice in utroque sexu submucronato-compresso, fortius sculpturato, thorace cum scutello opaco rugoso; antennis subtus basin versus pallidis; capitis clypeo vix discreto apice submucronato-elevato, fronte subexcavata, haud opaca linea media elevata; alis areola altitudine sua vix longiore, cubito nonnihil infra præstigma e vena basali egrediente; pedibus posticis vix basi tibiarum flava a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

11. A. *clypealis* m: Niger, antennis basin versus obscure rufis, genubus tibiisque anticis testaceis, clypeo bene discreto. Long. 2 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed clypeo fovea sat magna, linea tenui arcuata a facie discreto; alis areola altitudine sua sesqui longiore; abdomine ano minus inflexo, sed a latere viso magis clavato, ano haud mucronato-compresso discedens.

Funnen i båda könen på Öland och vid Lund.

12. A. *nigricornis* m: Niger, genubus et tibiis anticis testaceis, his posterioribus basi rufescentibus. ♂ ♀ Long. 1¾ lin.

A. *4-dentatus* var. Wesm. l. c.

A. *4-dentato* alarum areola brevi affinis, sed cubito mox infra præstigma e vena basali egrediente; abdomine sculptura minus forti, ano haud mucronato: capitis fronte subexcavata sed rugosa, opaca, antennis nigris tibiisque posterioribus basi rufescentibus, discedens.

Förekommer temligen sparsamt i Skåne.

13. A. *Cynipum:* Niger, antennis basin versus obscure testaceis, genubus anticis tibiisque flavis, scutello nitido. ♂ Long. 1 1/3 lin.

A. *4-dentato* iterum similis et affinis, radii basi in medio areolæ inserta, hac altitudine sua haud longiore, abdomine apice vix compresso, pleuris minus opacis, scutello nitidulo, alis posticis areola occlusa, nervo nempe transverso mox ante medium radii sito distinctus mihi videtur.

Utkläckt ur galläplen från *Cynips terminalis* funna på Öland.

14. A. *sternalis* m.

Species præter structuram mesosterni, mesonoto dense et subtiliter punctato, notaulis obsoletis mox discedens.

h) Abdomen feminæ basi pallidum. Scutellum convexum, opacum fortiter punctatum. Abdomen ano inflexo.

i) Abdomen obovatum. Radii ascissa 1:a quam 2:o longiore, areola altitudine sua haud duplo longiore.

15. A. *cavifrons* m.

Species frontis excavatione nitidula, bene limitata, tarsis posticis basi haud albidis a sequente mox distinctus. Mas pedibus obscurioribus, coxis nigris.

16. A. *gibbiscuta* m.

A. *rufipes* Reinhard l. c. (ex parte).

A præcedente tarsis posticis basi albidis, alis areola altitudine sua vix longiore, fronte haud excavata mox discedens. Mas pedibus obscurioribus coxis nigris, ano in utroque sexu nitidulo.

hh) Abdomen clavatum, dente basali distincto. Alæ anticæ stigmate angusto elongato-ovato, postice acuminato, radium e triente apicali emittente, cellula radiali elongata, angusta, areola altitudine sua duplo longiore, radii abscissa 1:a quam 2:a haud longiore. Thorax cylindricus, rugosus, opacus, notaulis obsoletis.

17. A. *graniger* m: Niger, abdomine clavato, basi feminæ rubro-testaceo, pedibus nigro- et rufo-variis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Species A. *rufipedi* affinis, sed abdomine minus elongato, clypeo longiore, apice angusto, fovea laterali minima, antennis basin versus subtus rufis; pedibus rufis, coxis, posticorum tarsis, femoribus tibiisque maxima parte nigris, interdum femoribus anticis subtus basi et intermediis ultra medium nigris, tibiis intermediis interdum nigris, basi pallidis; facie granulo infra antennas prædita. Mas pedibus obscurioribus, abdomine lato nigro.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Med A. *Lapponicus* hafva vi för närvarande följaktligen 18 väl skilda arter. Att Marshall ej läst, långt mindre studerat min monografi framgår af hans synonymi under A. *rufipes*.

7. Helcon (Nees).

Caput subcubicum, fronte excavata, antice inter antennas spina armata, vertice parum emarginato, cum temporibus et genis marginatis, mandibulis crassis, apice bidentatis, depressis, palpis longis. Thorax cylindricus, notaulis distinctis, lobo medio antice elevato, scutello linea media elevata, linea nulla inter alas discreto; metathorace rugoso, interdum subareolato. Alæ anticæ cellulis 3 cubitalibus, nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto, plerumque cellulis 2, interdum tantum 1 humeralibus nervo

transverso indicatis, brachiali occlusa, stigmate minus lato, radium pone medium emittente; posticæ nervello obliquo longo, abscissa 1:a cubiti quam 2:o multo longiore. Abdomen petiolo longo, spiraculis ante medium sitis, terebra tenui, longe exserta. Pedes postici longi, mox supra coxas posticas inserti; calcaribus tibiarum brevibus.

Arterna af detta slägte äro de största bland Braconiderna och erinra vid hastigt påseende om *Lissonota* bland Ichneumonerna. Genom sitt kubiska hutvud, spetsig tagg på pannan, som är excaverad samt genom 3 cubitalfält och långa bakben skiljes detta genus fran alla närstående. Reinhard vill sammanföra detta slägte med *Cenocoelius* på grund af abdomens insertion, men i så fall skulle äfven slägtet *Macrocentrus* hänföras till denna grupp, ty benens insertion på metathorax är alldeles densamma som hos *Helcon*.

Sedan Nees beskref sina 6 arter hafva vi ej något annat arbete öfver detta slägte att tillgå än Wesmaels, ty Haliday gör endast ett utdrag af Nees och tyckes antaga att slägtet ej är representeradt i den engelska faunan. Marshall antager att de exemplar af H. *annulicornis* och *Tardator*, som påträffats i England blifvit införda med timmer från utlandet.

Förster har delat slägtet i 2 efter de obeväpnade eller entandade baklåren; men i så fall skulle alla af Wesmael beskrifna species hänföras till *Gymnoscelis*; dock har Wesmael med sin vanliga grundlighet sett något djupare och uppställt 2 subgenera, baserade dels på clypei form, dels pa framvingarnes areola.

Conspectus subgenerum.

Helcon: Alæ anticæ areola altitudine sua longiore. Clypeus apice truncato.

Aspicolpus: Alæ anticæ areola altitudine sua haud longiore. Clypeus apice haud truncato.

Subgenus **Helcon** (Wesm.).

Caput spina inter antennas sat valida. Thorax cylindricus, metathorace rugoso, haud vel vix areolato. Alæ anticæ cellulis 2 humeralibus nervis transversis indicatis, areola altitudine sua longiore, cubito e vena basali egre-

diente: posticæ cellula 1 humerali nervo transverso indicata. Abdomen apice vix compresso. Tibiæ posticæ apice sæpe compresso-dilatato et externe sulco longitudinali excavatæ. Femora postica subtus paullo pone medium dente acuto armata vel apice subsinuata.

Detta subgenus afviker både genom framvingarne, hvilka hafva antydning till humeral-fält och längre areola samt genom bakvingarne, hvilka hafva ett humeralfält antydt genom en tvärnerv. Dessutom är clypeus i spetsen tvärhuggen och cubitus i framvingarne utgår från vena basalis.

Af de arter, som Nees upptager, hafva de flesta påträffats i Sverige, endast H. *annulicornis* har mig veterligen ännu ej funnits inom vårt område, fastän det ej är osannolikt att den kan påträffas, enär den går ända upp till Danmark, der den funnits på Seland. I England hafva några exemplar af detta species blifvit tillvaratagne, men Marshall tror att de blifvit införda med timmer från utlandet. Jag skall upptaga den bland våra öfriga arter för att fästa samlares uppmärksamhet på den samma.

A) Femora postica dente valido subtus armata.

a) Tarsi posteriores late et antennæ feminæ annulo triarticulato albido.

1. H. *annulicornis* (Nees): Niger, antennis feminæ annulo, tarsis posterioribus in utroque sexu albidis, his basi apiceque nigris. ♂ ♀ Long. 3½—4 lin.

Nees l. c. 251. 6.

aa) Antennæ et tarsi haud albo-annulati.

2. H. *Æquator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigrofuscis, radii abscissa 2:a quam 1:a duplo longiore. ♂ ♀ Long 3—5 lin.

Nees l. c. 229. 4.

Var. tibiis posticis et tarsis ferrugineis.

Species mesopleuris nitidis, lævibus, sternaulis vix nisi punctura crassiore indicatis: metathorace minus rugoso,

interdum lineis longitudinalibus 2 vel 4; alis nervo transverso 1:o cubitali longo et obliquo, 2:o verticali; abdomine segmentis 1:o rugoso, dilatato, haud bicarinato, 2:o quadrato lævi; tibiis posticis externe vix sulco conspicuo.

Ej allmän men utbredd från Lappland till Skåne; förekommer väl uteslutande i barrskogar.

2. H. *Ruspator* (Lin.): Sat coactus niger, petiolo bicarinato, pedibus rufis, coxis nigris. Long. 4—5 lin.

Nees l. c. 250. 5.

A præcedente corpore magis coacto, punctura fortiore, sternaulis distinctis; metathorace fortius rugoso; alis anticis areola minus longa, abscissa 1:a quam 2:a parum breviore; abdomine petiolo longiore, bicarinato, segmento 2:o lævi vel disco striolis arcuatis subtilissimis; pedibus validioribus, ungue abrupte dilatato, posticis tibiis sulco externo distincto mox discedens.

Förekommer mera sparsamt än föregående och troligen endast i löfskogar.

B) Femora postica haud dente armata, sed sinu infero-apicali instructa.

b) Alæ posticæ cellula radiali medio constricta, radio nempe medio sinuato, deinde apicem versus deflexo.

3. H. *claviventris* (Wesm.): Niger, flagello basi subtus pedibusque rufis, posticorum tibiis et tarsorum basi fusco-nigris. ♀ Long. 4 lin.

Wesm. l. c. 184. 2.

Species alis abscissa 1:a radii quam 2:a fere longiore, areola haud longa, margine antico valde, postico paullo obliquo; pleuris lævibus, sternaulis vix nisi punctura crassiore indicatis; metathorace rugoso, basi sublævi, carinis 4 dorsalibus distinctis; abdomine segmentis 1:o reliquis simul sumtis longitudine æquali, rugoso, bicarinato, 2:o scabro; tibiis posticis vix nisi teretibus bene distincta.

Sällsynt: ett exemplar funnet på en Afvenboksstubbe på Öland.

bb) Alæ posticæ radio haud flexuoso. Tibiæ posticæ sulco laterali, compressæ. Abdomen petiolo minus elongato.

4. H. *Tardator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi pallidis, postpetiolo subquadrato. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Nees l. c. 228. 2. Wesm. l. c. 153. 4.

Species a sequente palpis obscuris, articulo 2:o fortiter dilatato, sternaulis fortius punctatis, postpetiolo subquadrato carinis dorsalibus magis minus distinctis, deutero lævi; genis sulco profundiori, alis minus obscuris: areola longiore bene distincta.

Funnen i Blekinge och Skånes löfskogar.

5. H. *femoralis* m: Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis, tibiis cum apice femorum nigrofuscis, postpetiolo subdilatato haud bicarinato, deutero opaco subscabro. ♂ ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti alis nervo cubitali mox infra præstigma egrediente similis et affinis, sed palpis pallidis, articulo 2:o haud dilatato, sternaulis subtilius punctatis, femoribus posticis nigris basin versus rufis, postpetiolo basi haud abrupte angustato, apicem versus subdilatato, deutero subopaco, sculptura subtilissima, alis anticis magis subfumatis, areola breviore mox discedens.

Tyckes vara den allmännaste arten, utbredd från Lappland till Skåne; jag har endast träffat den i barrtrakter.

Subgenus **Aspicolpus** (Wesm.).

Caput frontis excavatione et spina inter antennas minus distinctis, clypeo apice subrotundato. Metathorax subareolatus. Alæ anticæ cellula tantum 1 humerali, areola brevi, altitudine sua haud longiore, cubito e præstigmate egrediente; posticæ cellula humerali nulla. Abdomen dorso deplanatum, apice compressum. Tibiæ posticæ teretes femora mutica.

Detta subgenus afviker både genom vingarnes areolering och clypei form; antennerna äro ej spiralformigt hoprullade i spetsen, och antennsträngens leder äro färre, de första betydligt längre.

Wesmael kände endast en art, vi hafva 2 i vår fauna, hvilkas hannar likväl äro mig obekanta.

1. A. *Carinator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris; abdomine petiolo carinis inter foveam basalem longe productis, postpetiolo apice deuteroque basi rugosis. ♀ Long. 4 lin.

Helcon *Carinator* Nees l. c. 227. 1. Wesm. l. c.

Species notaulis sat fortiter punctatis, alis abscissa radii 1:a quam 2:a fere breviore, areola lateribus parum convergentibus, abdomine segmentis 2:o quadrato, 3—7 sensim brevioribus et compressis distincta.

Funnen på Öland.

2. A. *borealis* m: Niger, antennis flagelli dimidio basali pedibusque rufis, posticorum tibiis et tarsis nigris, illis basi, his apice pallidis. ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti statura et magnitudine similis, antennis flagello tenuiore, dimidio basali pallido, frontis excavatione et spinula adhuc minoribus, abdominis segmento 1:o carinis minus distinctis, 2:o toto scabro distinctis.

Funnen i Norrland.

8. **Blacus** (Nees).

Caput haud breve, vertice lato, vix emarginato cum temporibus et genis marginato, his feminæ longis, maris brevioribus; oculis basin mandibularum haud attingentibus, ovatis vel subrotundis glabris; clypeo mutico, fovea laterali, linea arcuata impressa a facie bene discreto; antennis haud multiarticulatis, scapo longo, postannello haud transverso. Thorax pronoto sat producto; mesonoto subtilissime pubescenti, notaulis distinctis, postice conniventibus, scutelli fovea pro-

funda, metathorace apice, præsertim feminæ abrupte declivi, carina media distincta, area basali fere semicirculari bipartita. Alæ anticæ cellulis tantum 2 cubitalibus, stigmate magis minusve distincto, cellula brachiali inferne apice aperta, radio, fere sub angulo recto e stigmate egrediente, abscissa 1:a haud brevissima, 2 longa fere apicem alæ attingente; posticæ cellula tantum 1 brachiali, abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud vel vix breviore. Abdomen segmento 1:o sat longo sed spiraculis ante medium sitis, terebra tenui, exserta. Pedes haud validi, tibiis calcaribus parvis. Mesosternum antice marginatum, sternaulis plerumque distinctis, interdum striolatis.

Detta slägte hör äfven till *Polymorphi* (Wesm.) och är i allmänhet lätt skildt genom endast 2 cubitalfält och nedtill öppet brachialfält i framvingarne samt ej långt skaft på abdomen med spiracula belägna på midten af petiolus.

Nees har beskrifvit hithörande under slägtet *Bracon* och det af honom uppstälda genus *Blacus*. Wesmael hopförde dem riktigt i ett genus, men Haliday var den som först uppfattat slägtet i dess renhet och det finnes väl knappast något genus — möjligen med undantag af *Alysia*, — der han visat en så framstående förmåga i att ej blott skarpt karakterisera arterna utan äfven att fördela dem i grupper. Hans beskrifningar äro så tydliga, om man vill göra sig mödan att genomläsa dessa, att man ej kan misstaga sig om den art han haft för ögonen vid affattandet af descriptionen. Wesmael har äfven med sin vanliga noggrannhet behandlat detta slägte och de jemförelsevis få arter han påträffat. I Tyskland har Ruthe egnat en särskild uppmärksamhet åt dessa smådjur och lemnat beskrifningar af flere både nya och redan förut bekanta arter, men synes ej haft kännedom om Halidays arbete, hvarpå Reinhard som publicerat hans arbete riktat uppmärksamheten och försökt fylla de synonymiska luckorna och i de flesta fall deri lyckats.

Hithörande djur äro både af ringa storlek och obetydliga till sitt yttre, så att de ej vidare ådraga sig samlarens uppmärksamhet. Några arter har jag påträffat, de flesta redan förut kända, men sannolikt kunna flera species påträffas i vårt land då man mera flitigt och i större mängd insamlar ett nödigt material. De flesta arterna träffar man tidigt om våren vid sållning af löf, smolk och dylikt på ej alltför fuktiga lokaler, både i skog och på öppen mark.

På hvilka djur de lefva parasitiskt är ännu ej fullt visst, man anser, likväl troligt att coleoptera och diptera hufvudsakligen äro utsatta för deras angrepp.

En omständighet är särdeles märklig hos de utbildade arterna; den nämligen att flera af dem uppträda med starkt afkortade eller till och med rudimentära vingar; i så fall erinrande om vissa *Cryptider* och äfven om Alysierna, der dylika former förekomma. Huruvida de böra betraktas som egna species, som torde vara det riktigaste, eller endast som förkrympta former af andra arter, är svårt att afgöra då endast några få exemplar hittills påträffats.

Haliday delade *Blacus* i 2 subgenera nämligen *Ganychorus* och *Blacus*, för hvilka han uppförde såsom väsendtliga karakterer det olika antal af leder som antennerna hafva. men dessutom framhöll han äfven klornas bildning, formen på metathorax samt vingarnes olika areolering hos könen. Förster har bildat ett 3:e eller *Goniocormus*, hvilket skulle upptaga de arter som hafva metathorax baktill med tandformig sidolist; men hvad detta kännemärke angår så förekomma arter, hvilkas honor till och med i så fall variera, utom dess är denna process alltid svagare hos hannarne.

Ruthe har skrifvit en monografi af slägtet, införd i Berliner Ent. Zeitschrift för år 1867 och deri upptagit ej mindre än 17 species, af hvilka väl ett par torde sammanföras såsom olika kön. Liksom Haliday har han försökt tyda de af Nees beskrifna och i de flesta fall hafva båda kommit till samma resultat. Ett par species äro dock olika tolkade, bland andra B. *diversicornis* (Nees), hvilken Ruthe beskrifvit under namnet B. *compar*, dock endast honan. En ny art har han upptagit såsom B. *rufescens* och anser det för möjligt att den skulle vara ♂ till hans B. *mamillanus*, hvilket förefaller ganska sannolikt, Reinhard har visserligen yttrat om denna ♂: „Ist jedenfalls B. *tripudians* (Hal.)“

Detta är dock omöjligt, ty Halidays art, som ingen efter honom tyckes hafva påträffat, ställes efter *Blacus ruficornis* således bland *Ganychorus*, hvilkas hannar hafva cellula furcata upptill afhuggen och metathorax obeväpnad. De 2 af Haliday uppstälda genera karakteriseras bäst på följande sätt:

Conspectus subgenerum.

Ganychorus: Antennæ feminæ 20- rarius 19-articulatæ. Alæ anticæ cellula furcata superne feminæ haud, ma-

ris late truncata; stigmate radium paullo pone medium, maris e medio emittente. Metathorax muticus.

Blacus: Antennæ feminæ plerumque 17-articulatæ. Alæ anticæ radio pone medium stigmatis egrediente. Metathorax sæpe lateribus crista apicali dentato-elevata.

Subgenus **Ganychorus** (Hal.).

Blacus (Ruthe).

Antennæ feminæ plerumque 20-articulatæ, thoracem superantes, dimidio basali saltim rufescente. Metathorax haud dentatus. Alæ anticæ cellula furcata feminæ superne fere petiolata, maris sessili, hoc præstigmate magno, stigmate radium haud arcuatum maris e medio, feminæ paullo pone radium emittente; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud longiore. Abdomen haud compressum, terebra petioli longitudine, hoc postice dilatatato.

Lättast skiljes detta slägte på præstigmats olikhet könen emellan samt äfven på radii utgång från stigmat.

A) Scutellum muticum. Maris antennæ apicem versus attenuatæ. Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti 2:æ longitudine æquali.

1. G. *ruficornis* (Nees): Niger vel piceo-rufus, pedibus flavis antennis feminæ filiformibus fere corporis longitudine, pallidis, apice vix obscuriore, maris dense pubescentibus, genis sulco impresso, brevibus, maris fere nullis. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. 42. 3.

Bracon ruficornis Nees l. c.

Species genarum structura, alis hyalinis, stigmate pallido, apice subinfuscato, pedibus gracilibus immaculatis, antennis maris parum attenuatis, basi semper pallida distincta.

Allmänt utbredd från Lappland till Skåne.

2. G. *maculipes* (Wesm.): Niger, antennis pedibusque rufis, illis apice moniliformi fusco, his posticis coxis et apice femorum nigricantibus, genis buccatis longis. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Blacus maculipes Wesm. l. c. Ruthe l. c.

Var. Major, metathorace apice retuso, cristula laterali parva.

A præcedente pedum colore obscuriore, posticorum femoribus granulato-punctatis, crassioribus, tibiis magis pubescentibus, stigmate nigro-fusco, basi pallida, antennis maris corpore longioribus, setaceis, nigris, vel basi subtus pallidis, metathorace fortius granulato-punctato, præstigmate maris striga media fusca optime distinguendus.

Allmän utbredd från Lappland till Skåne.

3. G. *diversicornis* (Nees): Niger, alis fumato-hyalinis, stigmate fusco, pedibus rufis, posticorum femoribus ante apicem obscuris, antennis rufis, dimidio apicali nigro-fusco subincrassato. ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Haliday l. c. 43. 4.

Bracon diversicornis Nees l. c.

Blacus compar Ruthe l. c. (femina).

G. *maculipedi* similis et affinis, sed multo minor, alis obscurioribus, stigmate basi haud albida, antennis apicem versus fere crassioribus nigro-fuscis, pedibus posticis minus validis et minus pubescentibus, femoribus obsoletis fusco-annulatis; „mas antennæ basi rufescentes vel fere totæ fuscæ; alæ dilutiores quam feminæ; areola disci antica angulo tantum leviter præsecto".

Honan har jag funnit i flera exemplar, men hannen sådan som Haliday beskrifver den har jag ej påträffat; Ruthes hanne hör påtagligen ej till denna art.

4. G. *ambulans* (Hal.): Nigrofuscus, pedibus rufis, posticorum femoribus ante apicem fuscis, alis angustis, obscu-

ris, apicem abdominis haud attingentibus. ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 43. 5.

Femina antennis fere ut in G. *diversicorni* constructis, alis stigmate vix nisi costa incrassata indicato, nervo parallelo fere interstitiali mox distincta. Mas hujus (?) antennis longis, pallidis. articulis vix pubescentibus, apice obscuris, alis nervis et stigmate completis, præstigmate parvo.

Funnen vid Stockholm.

Anm. 1. Hannen öfverensstämmer med Halidays beskrifning af G, *diversicornis,* endast antennernas ljusa färg är afvikande.

Anm. 2. G. *tuberculatus* (Wesm.): petiolo medio tuberculato, antennis ♀ 24-articulatis, basi pedibusque pallidis: är ej, så vidt jag vet. hittills funnen i Sverige lika litet som G. *tripudians* (Hal.): antennis feminæ 19-articulatis, stigmate maris ochraceo.

B) Scutellum apice spinula apicali armatum. Terebra brevis. Alæ præstigmate parvo.

5. G. *armatulus* (Ruthe): Niger, antennis ultra medium pedibusque rufescentibus, alis obscure hyalinis, cellula furcata superne haud truncata. ♀ Long. 1 lin.

Blacus armatulus Ruthe l. c. (femina).

Blacus conformis Wesm. l. c. (forte).

Species parva, scutelli spinula, alis anticis stigmate haud basi pallida. obscure testaceo. posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a breviore; abdominis terebra petiolo breviore; capite genis longis, facie transversim strigosa, clypeo apice calloso-elevato ab omnibus præcedentibus mox discedens.

Funnen vid Lund men endast honan.

Anm. Det är väl sannolikt att Ruthes art är identisk med Wesmaels B. *conformis,* särskilt som den sednare beskrifver hannen med 21-ledade antenner. Ruthe kände ej hannen, hvilken han antagligen sammanfört med sin B. *compar.*

Subgenus **Blacus.**

Antennæ feminæ plerumque 17-articulatæ et nigræ corpore multo breviores. Metathorax sæpe, saltim feminæ, utrinque cristula vel tuberculo compresso instructus. Alæ anticæ stigmate radium fere e triente apicali emittente: posticæ abscissa prima cubiti quam secunda sæpe longiore. Abdomen compressum, petiolo sæpius lateribus parallelis.

Detta subgenus afviker från *Ganychorus* dels genom honans antenner, hvilka ofta äro svarta samt korta och blott 17-ledade, dels genom framvingarnes radius, hvilken utgår från stigmat långt bakom midten. Ej sällan är äfven abscissa cubiti prima på bakvingarne betydligt längre än det andra afskurna stycket. Cellula furcata i framvingarne visar äfven så till vida olikhet att dess form, upptill antingen sessil eller nästan skaftad, är den samma hos båda könen. Hannarne hafva ej sällan bakbenens tibier längre mjukhåriga.

A) Metathorax spina nulla armatus. Corpus alatum.

a) Alæ posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a longiore. Antennæ maris multi-articulatæ.

b) Alæ anticæ cellula furcata superne haud truncata, nervo spurio basi longa, radi abscissam 1:m superante; posticæ abscissa 1:a quam 2:a sesqui longiore. Abdomen terebra brevi, petiolo postice dilatato.

1. B. *hastatus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus pedibusque obscure rufis, alis infumatis. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Haliday l. c. 111. 121. Marshall l. c. 172. 6.

Blacus terebrator Ruthe l. c. pag. 142.

Blacus paganus Marsh. l. c. pag. 173. (mas).

Species alis feminæ obscuris, terebra longa, antennis thoracem paullo superantibus, maris corpore brevioribus, haud hirsutis, hoc pedum posticorum tibiis tarsis sat longe molliter pilosis ab omnibus mox distincta.

Sällsynt i Skåne och på Öland.

bb) Alæ anticæ nervi spurii basi brevi. Abdomen terebra longius, petiolo subcurvato postice haud dilatato.

c) Antennæ nigricantes basi haud vel vix dilutiores.

d) Alæ anticæ cellula furcata superne truncata.

2. B. *paganus* (Hal.): Niger, pedibus crassis pallidis, antennis moniliformibus, thorace brevioribus, maris setaceis hirsutis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Hal. l. c. 122. Marsh. l. c. 172. (femina).

Blacus dubius Ruthe l. c. 156. 16. (mas).

Blacus brevicornis Ruthe l. c. 146. 9. (femina).

Blacus humilis Wesm. l. c. pag. 95.

Species alis subhyalinis, nervi spurii basi brevi, pedibus ungue valido, posticorum coxis basi nigro-fuscis, feminæ crassis, maris tenuioribus, tibiis tarsisque molliter pilosis a præcedente facillime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skåne.

3. B. *trivialis* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, posticis basi nigrofuscis, antennis thoracem paullo superantibus, maris pubescentibus. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. 122. Marsh. l. c. pag. 173.

Blacus humilis Ruthe l. c. 148. 10.

Præcedenti simillimus, sed minor, feminæ flagello longiore, articulis haud transversis, terebra longiore, pedibus minus validis; mas antennis minus hirtis, tibiis tarsisque posticis brevius lanuginosis mox discedens.

Denna art har ej påträffats i Sverige utom vid Esperöd i Skåne.

dd) Alæ anticæ cellula furcata superne haud truncata; nervi spurii basi punctiformi.

4. B. *exilis* (Nees): Niger, pedibus pallidis, terebra abdomine triplo breviore. Long. 3/4—1 lin.

Ruthe l. c. 152. 13. *Blacus instabilis* Ruthe l. c. 149. 11.

Blacus humilis Hal. l. c. 121. 7. Marsh. l. c.

Species alis anticis cellula radiali subovata, radii nempe abscissa 2:a curvata supra apicem alæ costam attingente, nervi spurii basi brevissima cellulaque furcata superne haud truncata a præcedentibus certe distincta.

Funnen i Skåne.

Anm. Nees' båda arter. B. *humilis* och *exilis* hafva af författarne blifvit mycket olika tolkade. Wesmael såg i B. *humilis* den af Haliday beskrifna B. *paganus*, hvilket kan försvaras särskilt med afseende på Nees' „antennæ pubescentes" hos hannen, der behåringen framträder skarpare än hos någon annan art. Haliday ville tyda B. *humilis* på Ruthes B. *instabilis*, hvilken sammanfaller med B. *exilis* (Ruthe) men ej, såsom Reinhard i en not säger: „Ist wohl B. *trivialis* (Hal.), ty denna art ställes at Haliday sjelf i samma section som Bl. *paganus*. Om man vill hålla sig till de karakterer, hvilka Nees angifver såsom utmärkande för hans båda i fråga varande species, så finner man att, utom storleken, terebrans respectiva längd är det vigtigaste. Med hänsyn härtill skulle man kunna antaga att Bl. *humilis* (Nees) är identisk med Halidays Bl. *trivialis* samt Bl. *exilis* (Nees) samma art som Bl. *humilis* (Hal.).

cc) Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores, thoracem superantes, sat crassæ. Alæ anticæ cellula furcata superne truncata.

5. B. *longipennis* (Nees): Niger, antennis, apice excepto pedibusque ferrugineis, terebra abdominis falcato-compressi longitudine. ♀ Long. 1 ½ lin.

Nees l. c. 190. 2.

Species præcedentibus affinis, sed alis hyalinis, antennarum colore et structura, terebræ longitudine abdomineque falcato mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

aa) Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a breviore, nervo basali fere incidente; anticæ nervo basali haud curvato sed recta e cellula brachiali superne egrediente, n. spurio basi vix nisi punctiformi.

6. B. *interstitialis* (Ruthe): Niger, antennis basi pedibusque læte flavis. Long. $^{3}/_{4}$ lin.

Ruthe l. c. 250. 12.

Species parva alarum nervis, colore antennarum pedumque gracilium colore, antennis maris pauciarticulatis gracilibus ab omnibus sine dubio diversa.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Ruthe upptager äfven en art Bl. *leptostigma* hvaraf han endast kände hannar; möjligen höra de till den form af hans B. *maxillanus*, som har korta vingar och knappt utveckladt stigma.

B) Thorax spina armatus. Alæ thoracem haud superantes.

7. B. *spinifer* m: Niger, antennis, apice excepto, pro- et mesonoto cum pedibus rufis, terebra abdominis compressi longitudine. ♀ Long. $1^{1}/_{4}$ lin.

Species capite cubico, antennis 17-articulatis, apice moniliformibus; pronoto producto, mesothorace pilis albidis parce vestito, notaulis profundis, metathorace utrinque spina sat valida erecta armato; alis fere enervibus, metathoracis apicem haud attingentibus; abdomine fortiter compresso, terebra longa subdecurva; pedibus posticis longis et crassis a præcedentibus discedens.

Ett exemplar funnet vid Pålsjö i Skåne.

9. **Perilitus** (Nees).

Caput clypeo discreto, haud discreto; antennis neque fractis, nec apice clavatis, scapo brevi. Thorax notaulis distinctis, metathorace haud vel vix areolato. Alæ anticæ cellulis 2 cubitalibus, stigmate radium pone medium emittente, cellulis radiali haud brevissima lunata, brachiali inferne aperta; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a multo longiore. Abdomen petiolatum, spiraculis petiolo paullo pone medium sitis, terebra haud occulta. Pedes haud validi calcaribus brevibus.

Inom den stora afdelningen *Polymorphi* sådan som Wesmael uppfattat den, skulle man kunna uppställa en särskild grupp karakteriserad genom tydligt skaftad abdomen och som då borde omfatta de 3 genera, hvilka af Haliday benämnas *Meteorus*, *Perilitus* och *Euphorus*, af hvilka *Meteorus*, kännes på sina 3 cubitalfält och *Euphorus* är utmärkt genom dold terebra och månlikt radialfält. *Microtonus* har af Haliday upplösts i flera subgenera, af hvilka vi för denna gång endast skola sysselsätta oss med *Perilitus* sensu strictiori och *Microtonus*.

Arterna inom förstnämnda subgenus äro talrika nog, men svåra att skarpt begränsa, i synnerhet om dervid måste tagas hänsyn till antalet och proportionen af palplederna såsom Haliday gjort. Synonymien är, hvad *Microtonus* angår temligen invecklad, beträffande *Perilitus* ej vidlyftig, då vi nästan öfverallt måste följa Haliday. Det är egentligen blott en art om hvilken meningarne varit delade, nämligen P. *conterminus*. Haliday, som endast beskref hannen, trodde sig kunna hänföra den till ett af Nees under detta namn beskrifvet species. Men, såsom Reinhard riktigt anmärker, Nees' beskrifning på antenner och metathorax strider emot denna uppfattning. Antagligen har Nees haft en art af *Microtonus* framför sig, sannolikt M. *vernalis* att döma af uppgifterna om de korta antennerna, men „area radialis semicordata“ som han framhåller såsom gemensam karakter för alla till sectionen hörande arter, kan ej tillämpas på någon *Microtonus*. Reinhard har derföre med skäl låtit Nees' art falla såsom omöjlig att tyda och i dess ställe infört Wesmaels P. *bicolor*. Dock kan omöjligen Wesmaels art tydas på P. *conterminus* (Hal.); om man nämligen noga genomläser hans beskrifning skall man finna att han särskilt betonar petiolo „tuberculis lateralibus valde prominulis“, och i detta fall är *conterminus* (Hal.) ej i påfallande grad skild från närstående arter. Utomdess passar ej storleken in på sistnämda art, som är den minsta inom slägtet. Det blir derför nödvändigt att välja ett annat namn för denna lilla art och och vi hafva då såsom synonym att begagna P. *basalis* (Curtis), fastän ej heller detta är fullt säkert emedan 2 arter äro hopblandade under P. *conterminus* (Hal.).

Förutom de allmänna arbetena af Nees, Wesmael, Haliday och Marshall har jag äfven begagnat en af Reinhard gjord sammanställning af hithörande arter, införd i Berl. Entom. Zeitschrift för år 1862, och hvari äfven de af Herrich Schäffer och Ruthe blifvit införda, oaktadt deras arter äro svåra att tyda då de saknade känne-

dom om Halidays arbete. De båda hithörande subgenera kunna lätt åtskiljas genom följande karakterer:

Microtonus: Alæ anticæ cellula radiali elongata. Thorax sternaulis nullis, notaulis nullis vel vage impressis.

Perilitus: Alæ anticæ cellula radiali brevi. Thorax sternaulis et notaulis distinctis, metathorace rugoso.

Subgenus Microtonus.

Caput vertice lato, antennis feminæ thoracem vix superantibus. Thorax notaulis nullis vel vage impressis, metathorace rarius rugoso, sternaulis nullis vel vix indicatis. Alæ anticæ cellulis radiali quam stigmate magno longiore, cubitali 1:a cum c. furcata confusa, nervo parallelo prope basin arcuato; posticæ cellula brachiali angulo infero aperto, abscissa 2:a cubiti brevissima.

Genom framvingarne, hvilkas cubitus vid roten är nästan utblekt, genom långt radialfält, och genom nervus parallelus, som vid basen gör en lång båge, äfvensom genom bakvingarnes brachialfält, hvilket är öppet i nedre hörnet lätt skildt från Perilitus.

Wesmael har beskrifvit 2 arter, af hvilka dock M. *boops* kanske rättare hänföres till Aphidierna, trots dess stora öfverensstämmelse med *Microtonus* i nervgången på framvingar. Men utom dess ovanliga form af hufvudet, afviker den genom abdomens insertion emellan bakbenens höfter, tydlig sutur emellan 2:a och 3:e dorsalsegmenten samt äfven genom slutet brachialfält på vingarne. Att Haliday ej kände denna art är säkert men, om han fått se den, skulle han säkerligen råkat i villrådighet hvar han skulle ställa densamma, ty terebran är utstående hvilket ej förekommer hos hans *Flexiliventres*. Arter är intressant såsom i viss mån bildande en öfvergång till *Hybrizon*, hvilket slägte Wesmael enligt min åsigt riktigt infört bland Braconiderna; någon affinitet med *Evania* kan jag ej finna.

Marshall har beskrifvit ej mindre än 5 arter, af hvilka endast M. *Idalius* skulle förut varit känd och som han åtskiljer från de öfriga genom cubitus som vid vingbasen är nästan utplånad. Enligt min uppfattning är detta en slägtkarakter, som således tillkommer alla arterna. Synonymien har jag derför ordnat på ett olika sätt än hvad både Marshall och Reinhard gjort.

A) Metathorax rugosus, area petiolari profunde impressa, bene determinata. Alæ anticæ cellula radiali nervis obsoletis determinata.

1. M. *elegans* (Ruthe): Rufus, antennis, basi excepta, metathorace petioloque abdominis nigris, hoc terebra petiolo tenui longi breviore. ♂ ♀ Long. 2 1/2—2 3/4 lin.

Ruthe l. c. pag. 290. Reinhard l. c. 322. 2.

Species capite rufo, stemmatio et macula infera occipitis nigris, genis longis buccatis, sulco impresso, cum facie lata opacis, oculis parvis, clypeo pilis sat dense vestito; antennis flagello apicem versus evidenter, basi vix attenuato, articulis 1:o 2:o fere sesqui longiore, penultimis fere transversis; thorace rufo, pronoto macula media metathoraceque nigris, metapleuris macula magna pallida ornatis; alis stigmate magno et lato; abdomine rufo, petiolo longo nigro, tenui, subarcuato, spiraculis feminæ haud, maris vix prominulis, hoc interdum striga deuteri anoque fuscis a sequentibus mox discedens.

Funnen i flera exemplar på åtskilliga ställen i Skåne.

B) Metathorax nitidus, haud rugosus. Alæ anticæ cellula radiali bene determinata.

2. M. *Idalius* (Hal.): Rufescens, antennis, basi excepta, thorace abdomineque supra nigricantibus, terebra brevissima, falcata deflexa. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Perilitus Idalius Hal. l. c. 111. 38. (femina).

Microtonus xanthocephalus Marsh. l. c. 84. 3. (femina).

Microtonus splendidus Marsh. l. c. 83. 2. (mas).

Perilitus politus Ruthe l. c. pag. 290.

Species thorace notaulis et sternaulis nullis, metathorace lævi nitido, apice haud excavato sed leniter retuso punctulato, pedibus crassis ungue valido a reliquis optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön och Pålsjö i Skåne.

3. M. *vernalis* (Wesm.): Pallidus, thorace notaulis indicatis, interdum cum metathorace et petiolo fusco, hoc terebra crassa longiore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Wesm. l. c. 1. 56.

Microtonus cultus Marsh. l. c. 85. 5.

Species notaulis indicatis sed postice haud confluentibus, metathoracis area petiolari fortiter impressa bene determinata a reliquis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. M. *testaceus* (Capron): Pallidus, antennis, basi excepta, stemmatio, mesonoti vittis 3 abdominisque petiolo nigrofuscis, hoc terebræ longitudine. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Marsh. l. c. 85. 4.

Præcedentibus similis, mesonoto 3-vittato, notaulis, metathorace area petiolari impressa bene determinata, terebra petiolo fere longiore distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Möjligen är M. *vernalis* (Marsh.) samma art.

Subgenus **Perilitus**.

Caput antennis thoracem superantibus, flagelli articulo primo quam secundo haud longiore. Thorax notaulis postice conniventibus, sternaulis crenatis, metathorace rugoso. Alæ cellula radiali longe ante apicem desinente, posticæ c. brachiali completa. Abdomen petiolo substrigoso vel rugoso.

Både genom längre antenner, kortare radialfält i framvingarne och slutet brachiaifält i bakvingarne, samt genom rynkig metathorax, fullständiga notauli och crenulerade sternauli lätt skildt från föregående subgenus.

Arterna äro ganska talrika, men äro i allmänhet små och oansenliga, så att de af samlaren föga observeras. Fastställandet af säkra gränser emellan species är underkastadt temligen stora svårigheter, enär man ej vet hvilka karakterer som kunna anses såsom

constanta. Att likväl flera species finnas, hafva såväl Halidays som efter honom Reinhards undersökningar af palperna tydligen ådagalagt. Men då dessa näppeligen kunna constateras utom med tillhjelp microskop, så har jag försökt att med ledning af terebrans längd, olikheter i vingarnes nervgång och metathorax' olika sculptur fixera arterna. Antennledernas antal uppgifves för de större arterna af författarne såsom temligen constant, men för de mindre t. ex. P. *conterminus* (Hal.) säges antalet vackla mellan 24 och 18 hos honorna och äfven det sistnämnda antalet förekommer hos hannarne. Troligen äro dock flera species sammanförda under denna art.

Westwood har framlagt en intressant observation gjord af Audouin, enligt hvilken P, *terminatus* anfaller imagines af coccineller, hvilket factum sedermera af Ratzeburg i viss mån constaterats.

Sectio 1. Alæ anticæ cellula 1:a cubitali a c. furcata discreta.

a) Alæ anticæ cellula radiali brevissima, stigmate orbiculato ovato; nervo recurrente longe ab areola in cellula 1:a cubitali excepto. Postpetiolus rugosus, haud striatus.

1. P. *terminatus* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, facie et abdominis lateribus postice obscure testaceis, terebra petiolo breviore. ♀ Long. 2 lin.

Nees l. c.

Microtonus terminatus Wesm. l. c.

Species thorace coacto, metathorace rugoso, haud areolato, postice excavato, alis nervis et stigmate fuscis, postpetiolo rugoso a sequentibus mox discedens.

Funnen flerestädes i Skåne.

Anm. Reinhard känner ej denna art, då han ställer den i afdelningen „Der Radius, an seiner Endhälfte fast gerade, endet in der Mitte zwischen Stigma und Flügelspitze“, ty det finnes ej något species inom hela slägtet som har proportionsvis så bredt stigma och kort radialfält.

aa) Alæ anticæ nervo recurrente fere interstitiali. Postpetiolus dense strigosus.

2. P. *rutilus* (Nees): Flavo-rufus, stemmatio, antennis, basi excepta, thoracis dorso postpetioloque nigris, terebra fere abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Nees l. c. 31. 3. (exclusa varietate B.).

Microtonus rutilus Wesm. l. c. 1. 68. 9.

Species alis stigmate radium mox pone medium emittente, cellula radiali ovato-acuminata, terebra longa, petiolo basi pallido a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

Anm. Wesmael omnämner med sin vanliga noggrannhet petioli ljusa bas; Haliday nämner ej något derom.

3. P. *dubius* (Wesm.): Niger, facie cum genis pallida, alis cellula radiali haud acuminata, pedibus pallidis, coxis posticis fuscis; terebra crassa fere abdominis longitudine hoc segmentis 2—7 sensim pallidioribus. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Microtonus dubius Wesm. l. c. pag. 143.

Præcedenti simillimus, sed facie opaca, alis radii abscissa 2:a æqualiter arcuata, cellula radiali superne quam stigmate breviore, apice haud acuminata, petiolo nigro, terebræ spiculis crassioribus bene distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Möjligen är denna art lika med P. *terminatus* (Ratz.); säkert är det ej Nees' art af samma namn.

Sectio 2. Alæ anticæ cellula cubitali cum c. furcata confusa stigmate radium longe pone medium emittente.

b) Alæ anticæ nervo parallelo fere interstitiali, basi vix curvato, cellula radiali brevissima, metacarpo nempe quam stigmate duplo breviore. Metathorax nitidulus, subareolatus. Antennæ 18—20 articulatæ.

4. P. *basalis* (Curtis): Rufus, thorace supra abdomineque

postice nigro-fuscis, terebra petiolo strigoso vix breviore. ♂ ♀ Long. 3/4—1 lin.

Leiophron basalis Curtis Br. Ent. 476. 6 a (mas).

Perilitus conterminus Hal. l. c. 36. 20. (mas).

Perilitus secalis var. γ Hal. l. c. 36. 21. (femina).

Perilitus bicolor Marsh. l. c. 77. 5. (mas et femina).

Species facie convexa, nitidula, antennis corpore brevioribus flagello maris filiformi, feminæ basin versus fere attenuato, nigro-fuscis, basi late testaceis; mesonoto lobo medio nitido fere lævi, pedibus sat crassis optime distinguenda.

Funnen på Öland och i Skåne.

5. P. *gracilipes* m: Testaceus, thorace supra fusco, petiolo longo, postice sublævi, antennis pedibusque gracillimis. ♀ Long. 3/4 lin.

Præcedenti simillimus, antennis corporis longitudine, tenuioribus, filiformibus, articulis minus discretis, abdomine longiore postpetiolo minus dilatato, latitudine apicali fere duplo longiore pedibusque evidenter gracilioribus discedens.

Funnen vid Lund.

bb) Alæ anticæ nervo parallelo haud interstitiali, basi evidenter reclinato. Antennæ feminæ saltim 20-articulatæ, nigræ, basi haud late rufæ.

c) Terebra petiolo haud vel vix brevior, tenuis.

d) Facies convexa, nitidula. Mesonotum lobo medio sublævi.

6. *Cerealium* (Hal.): Niger, antennis basi, facie cum orbitis pedibusque ferrugineis, terebra recta petioli longitudine, metathorace sat nitido, parce punctato, evidenter areolato. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. 37. 22. Marsh. l. c. 79. 7.

Species alis cellula radiali quam stigmate fere duplo breviore, abdomine lato, deutero piceo, metathoracis structura, facie nitidula optime distinguenda.

Funnen i Skåne vid Örtofta nära Lund.

7. P. *caudatus* m: Castaneus, facie cum orbitis, antennis basi, pedibus gracilibus deuteroque pallidis, terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. 1 1/4 lin.

A præcedente metathorace subrugoso, postice excavato, haud areolato, metacarpo parallelo longiore, pedibus gracilioribus, petiolo pallido, apice fusco, abdomine longiore certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

dd) Facies planiuscula, opaca.

8. P. *flaviventris* m: Pallide testaceus, antennis subsetaceis corporis longitudine, thorace supra nigro-fusco, terebra petiolo haud longiore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species a præcedentibus facie subopaca, alis areola evidenter longiore, metathorace haud areolato, colore abdominis, terebra breviore distinctus.

Funnen vid Lund.

9. P. *areolatus* m: Rufescens, thorace supra nigro, metathorace nitidulo, areolato, terebra petioli longitudine. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species metathorace nitidulo, evidenter areolato, alis cellula radiali longa, metacarpo nempe quam stigmate vix breviore, abdomine postice fusco, terebra tenui, curva quam petiolo breviore mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

10. P. *secalis* (Hal.): Niger, capite flavo, pedibus ferrugineis, terebra subcurva quam petiolo paullo breviore, metathorace subtiliter rugoso, haud areolato. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. 36. 21. Marsh. l. c. 78. 6.

Species facie opaca, antennis corpore paullo brevioribus basi excepta et stemmatio fuscis; mesonoto lobo medio subopaco, dense subtiliter punctato, antice linea media tenuiter impressa; alis stigmate quam metacarpo sesqui longiore, abdomine segmentis 2—7 sensim pallidioribus; coxis posticis basi nigrofuscis, interdum trochanteribus et femorum basi concoloribus: mas corpore nigro, pedibus obscure rufis, basi nigris ab affinibus optime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skåne.

11. P. *brevipetiolatus* m: Niger, capite pedibus abdomineque pallidis, hoc terebra brevi, postpetiolo quadrato. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

P. *basali* haud major, alarum nervis, facie opaca, metathorace haud areolato antennisque multiarticulatis mox discedens; a præcedente, cui similis et affinis, terebra et petiolo brevioribus, hoc basi pallida: mas niger ore et pedibus parum dilutioribus distinctus.

Funnen vid Båstad i Skåne.

12. P. *æthiops* (Nees): Niger, facie cum genis rufis, orbitis pedibusque obscure ferrugineis, his basi nigris, metathorace fortiter rugoso, haud areolato. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Nees l. c. 32. 5. (mas).

Species facie opaca, mesonoti lobo medio dense subtiliter punctato subopaco, antice linea media tenui impressa P. *secalis* similis et affinis, sed obscurior, antennis longioribus, abdomine nigro latiore, terebra et cellula radiali paullo brevioribus, nervo spurio basi puncto indicato præcipueque metathorace fortius rugoso optime distinguenda.

Funneu vid Örtofta och Ringsjön i Skåne.

Anm. Haliday uppgifver terebran vara 4 gånger kortare än abdomen, hvilket ej passar in på mina exemplar.

cc) Terebra brevissima, crassa falcato-decurva.

13. P. *bicolor* (Wesm.): Rufus, thorace supra nigro-fusco, petioli spiralis valde prominulis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Microtonus bicolor Wesm. l. c. 64. 4. (mas).

Species a sequentibus colore, radii abscissa 1:a fere punctiformi petiolique spiraculis mox discedens.

Funnen vid Törringe och Ringsjön i Skåne.

14. P. *facialis* m: Niger, pedibus abdomineque pallidis, hoc petiolo spiraculis vix prominulis postice obscurioribus. ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species capite vertice minus lato, facie opaca angusta, genis fere nullis, oculis magnis granulatis: antennis corporis longitudine, rectis, plane filiformibus tenuibus, articulis flagelli vix, extimis moniliformibus sat discretis, circiter 22-articulatis; mesonoto lobo medio nitido, metathorace haud opaco; alis stigmate radium paullo pone medium emittente, quam metacarpo parum longiore ab affinibus certe distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

15. P. *borealis* m: Niger, pedibus et abdomine pallidis, hoc spiraculis petioli vix prominulis, terebræ valvulis apice bifidis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti simillimus, terebræ valvulis singulis apice bifidis distinctus.

Funnen på Dovre i Norge.

Anm. P. *consuetor* (Nees) synes ej höra till detta slägte, ty såväl den långa petiolus som den afrundade metathorax i förening med de cylindriska lederna i flagellum kunna ej lämpas på någon känd art.

9. **Euphorus** (Nees).

Leiophron (Curtis, Hal.).

Caput vertice lato, fere cubicum, genis sulco impresso, sat longis, clypeo discreto, apice rotundato, haud intruso;

antennis flagelli articulis discretis. Thorax notaulis sæpe et sternaulis brevibus distinctis; metathorace rugoso, haud areolato nec apice excavato. Alæ anticæ cellulis 2 cubitalibus, 1:a haud cum c. furcata confusa, stigmate maximo, cellula radiali brevissima. Abdomen petiolatum, spiraculis petioli in medio vel paullo pone medium sitis, segmentis 2:o et 3:o maximis connatis, reliquis retractis, terebra occulta. Pedes minus validi, tibiis calcaribus distinctis.

Genom den ovanligt korta radialcellen, dold terebra, ej areolerad eller instött metathorax med lätthet skildt från *Perilitus*.

Arterna äro mycket små, så att ingen af dem når upp till 2 linjers längd och svårigheten vid deras fixering blir ännu större än hos *Perilitus* då man ej har några säkra kännemärken för könens åtskiljande; till och med så skarpa observatörer som Haliday och Wesmael hafva erkänt detta förhållande. Den förstnämde har beskrifvit med sin vanliga noggranhet flera redan af Curtis uppstälda species, men tyckes sjelf tvifla på deras arträttighet, saknande, såsom han säger, tillräckligt material för frågans afgörande. Det är i synnerhet en karakter, hemtad från notauli, som är tvifvelaktig, hvilket äfven Capron i Marshalls arbete förmodar, då han vill sammanföra E. *parvulus* (Ruthe) med E. *fulvipes* (Curtis). Äfven jag har ej insamlat särdeles mycket af hithörande smådjur, men vill likväl i det följande framlägga de iakttagelser jag gjort angående grupper och species

Sectio 1. Alæ anticæ nervis distinctis, sæpissime radii basi saltim punctiformi, posticæ cellula brachiali completa. Thorax notaulis completis, postice conniventibus. Abdomen ovale segmentis 1:o apicem versus dilatato, striolato, valvula ventrali feminæ apice dense longius pubescenti.

a) Alæ anticæ radii abscissa 1:a distincta.

b) Antennæ feminæ saltim 18-articulatæ.

1. E. *pallipes* (Curtis): Niger, antennis filiformibus, maris setaceis, basi pedibusque obscure testaceis, his basi fuscis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Marsh. l. c. 56. 2.

Leiophron pallipes Curtis Br. Ent. 476. 1. Hal. l. c.
Euphorus barbiger Wesm. l. c. pag. 69.

Species magna capite pone oculos haud dilatato, fronte subopaca, subtiliter ruguloso-punctata, temporibus punctatis, oculis haud magnis; antennis thoracem superantibus 22-articulatis, filiformibus; thorace mesonoto subtiliter punctulato, notaulis profundis, crenatis; alis anticis stigmate fusco, basi pallida quam metacarpo duplo longiore, radii basi distincta haud punctiformi; abdomine ovali, petiolo concinne striolato, sensim dilatato, spiraculis haud prominulis; tibiis calcaribus sat longis distincta. Mas differt antennis longioribus 24-articulatis setaceis, abdomine segmento 4:o dorsali distincto. 2:o ventrali haud convexo sed plano vel subexcavato.

Ej sällsynt.

2. E. *grandiceps* m: Niger, capite pone oculos dilatato, facie, temporibus deuteroque rufo-fuscis; pedibus obscure rufis. ♂ Long. 1 $^{3}/_{4}$ lin.

Præcedenti affinis, sed alis stigmate latiore nigro, basi abrupte pallido, capite thorace latiore, temporibus lævibus, genis inferne parce punctatis; fronte subtilius punctata nitidula, deutero basi piceo, antennis brevioribus discedens.

Funnen vid Lund.

3. E. *brevispina* m: Niger, capite pone oculos angustato, antennis basi pedibusque obscure testaceis, tibiis posticis calcaribus brevibus. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

E. *pallipedi* iterum similis et affinis, sed capite pone oculos evidenter angustato, tibiis calcaribus posticis brevioribus, temporibus lævibus, flagello dimidio apicali fere incrassato, articulis transversis discedens.

Funnen på Öland.

4. E. *facialis* m: Niger, antennis basin versus pedibusque pallidis, capite lateribus rectis, oculis magnis. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

E. *picipes* Marsh. l. c. (ex parte).

Species capite oculis majoribus, majorem faciei inferne dilatatæ partem occupantibus, antennis apice feminæ fere incrassatis, 18-articulatis pallidis, apice vix obscurioribus, maris saltim 20-articulatis fere filiformibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne samt i Lappland.

bb) Antennæ feminæ 16-articulatæ.

5. E. *microcerus* m: Niger, antennis thoracem haud superantibus pedibusque obscure testaceis. ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Euphorus picipes Marsh. l. c. (ex parte).

Præcedentibus facie dense pubescente, oculis magnis affinis, sed minor, mesoncto obsoletius punctato, fronte nitidula subtilius punctata, haud opaca, antennis flagello breviore apicem versus evidenter incrassato discedens.

Funnen i Lappland.

Anm. Denna och föregående art hafva af Marshall beskrifvits såsom E. *picipes* (Curtis), men hvarken Curtis eller Haliday skulle kunnat använda detta speciesnamn för arter, hvilka hvad benens färg angår fullständigt likna E. *pallipes* (Curtis).

6. E. *picipes* (Curtis): Niger, antennis basi subtus pedibusque anticis parum dilutioribus, abdomine sat lato. ♀ Long. 1 lin.

Leiophron picipes Curtis Br. Ent. 472. 2. Hal. l. c. pag. 464.

Species colore antennarum et pedum crassiorum, mesonoto lævi, fronte vix visibiliter punctata ab omnibus præcedentibus mox distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Alæ radii abscissa 1:a nulla, sed radio et nervo areolari in eodem puncto sub stigmate concurrentibus.

7. E. *rubricollis* m: Rufus, capitis macula frontali quadrata, occipitis transversa, mesosterno, metathorace abdomineque nigris, hoc deutero piceo-rufo. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species capite pone oculos fere dilatato, fronte vix punctata, mesonoto fere lævi, antennis filiformibus apice obscuris, alis hyalinis radio minus fortiter arcuato ab affinibus distincta.

Funnen vid Gualöf i Skåne.

8. E. *obscuripes* m: Niger, antennis basi subtus, pedum anteriorum femoribus tibiisque, posteriorum tibiis basi testaceis. ♂ Long. 1 1/4 lin.

E. *accincto* (Hal.) similis et affinis, colore pedum, mesonoto lævi, notaulis nonnihil ante scutelli foveam conniventibus mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 2. Alæ anticæ radio, abscissa 1:a nulla, et nervo areolari sub stigmate distantibus; cellula radiali quam stigmate saltim triplo breviore. Tibiæ calcaribus breviusculis. Thorax notaulis rarius completis. Antennæ feminæ 16-articulatæ, apicem versus incrassatæ. Abdomen segmento 1:o plerum rugoso-punctato, rarissime postice substrigoso ibique dilatato. Frons et mesonotum impunctata.

c) Thorax notaulis conniventibus. Alæ posticæ cellula brachiali completa.

9. E. *similis* (Curtis): Niger, antennis basi pedibusque pallide testaceis, petiolo lineari, rugoso. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Leiophron similis Curtis Br. Ent. 476. 4. Hal. l. c. 465. 13. (nec Marshall).

A sequentibus mox alis posticis, a præcedentibus omnibus radio et n. cubitali distantibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Marshall kände ej denna art.

cc) Alæ posticæ cellula brachiali nulla.

d) Alæ anticæ nervo recurrente, etiamsi pellucido, distincto. Facies nitidula.

10. E. *intactus* (Hal.): Nigrofuscus, antennis, apice excepto pedibusque pallide testaceis; notaulis feminæ in foveola parva confluentibus, maris postice evanescentibus; abdominis petiolo longo, lineari, spiraculis maris sat prominulis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Leiophron intactus Hal. l. c. (mas, nec femina).

Euphorus similis Marsh. l. c. 60. 7. E. *intactus* Marsh. l. c. 61. 8. (mas).

Species antennis flagelli articulo 1:o 2:o feminæ parum, maris haud longiore, thoracem superantibus, abdominis petiolo angusto, rugoso, longo discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Marshall uppgifver E. *intactus* såsom hona, men Haliday har satt ett ? framför sin art.

11. E. *parvulus* (Ruthe): Niger, antennis, apice excepto, pedibusque testaceis, abdomine clavato. ♀ Long. $^3/_4$ lin.

Microtonus parvulus Ruthe l. c. pag. 302.

A præcedente notaulis nullis, antennis paullo brevioribus, abdominis forma ut in E. *pallipede*, sed petiolo rugoso, apice vix dilatato certe distinctus.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

12. E. *fulvipes* (Curtis): Brevis, coactus, capite piceo, pone oculos dilatato, thorace notaulis nullis, antennis brevibus. ♀ Long. $^3/_4$ lin.

Marshall l. c. 64. 11.

Leiophron fulvipes Curtis Br. E. 476. 5. Hal. l. c. 466.

Ab omnibus capite pone oculos dilatato, petiolo brevi, postice dilatato, abdomine oblongo, a latere viso clavato mox discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

dd) Alæ anticæ nervo recurrente nullo. Thorax notaulis nullis.

e) Facies subopaca, pubescns. Abdomen clavatum.

13. E. *fulviceps* m: Nigro-fuscus, capite fulvo, antennis, apice excepto pedibusque pallide testaceis. ♀ Long. 3/4 lin.

Species a præcedentibus alarum nervis, facie opaca, capitis vertice latiore sed paullo angustato optime distinguenda.

Funnen vid Lomma i Skåne i medio af Juli.

14. E. *arenicola* m: Coactus, nigro-piceus, capite mesonotoque rufis, antennis, apice excepto, pedibusque pallide testaceis. ♂ ♀ Long. vix 3/4 lin.

Statura omnino E. *fulvipedis*, sed petiolo breviore, alis et mesonoti colore mox discedens; a præcedente mesonoto rufo, capite pone oculos haud angustato distinctus.

Funnen vid Torekov i norra Skåne.

ee) Facies nitidula, parum pubescens. Antennæ longæ, totæ straminæ. Abdomen breviter obovatum.

15. E. *pallidistigma* (Curtis): Piceus, antennis pedibusque stramineis. ♂ ♀ 1 lin.

Marsh. l. c.

Euphorus pallidicornis Nees l. c. (forte).

Leiophron pallidistigma Curtis Br. E. 476. 6. Hal. l. c. 466.

Species, antennis totis pallidis, flagelli articulo 2:o lineari quam scapo longiore ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Halidays L. *mitis* tyckes vara uppstäld efter ett monströst exemplar att döma efter petioli form. E. *apicalis* (Curtis) utmärkt genom kroppens ljusa färg har ännu ej, så vidt jag vet, påträffats hos oss.

XLV. Bidrag till kännedomen om slägtet ANOMALON (Grav.).

När Wesmael monografiskt behandlat ett slägte, så återstår föga att i systematiskt hänseende tillägga, och så är äfven förhållandet med *Anomalon*. Om jag likafullt tagit detta thema under behandling, så beror detta dels derpå att vi, sedan Holmgren skref sin berömda „Monographia Ophionidum", påträffat ej så få för faunan eller vetenskapen nya arter; dels ock hufvudsakligen derpå, att jag trott mig finna några hittills obeaktade organisationsförhållande, hvilka tyckas mig af rätt stor betydelse såväl för arternas skarpare begränsning, som ock för de högre afdelningarnes och slägtenas noggrannare karakteristik. Dessa vill jag försöka framlägga i en korttattad skildring af den allmänna kroppsbyggnaden hos ofvan stående slägte.

Hufvud och thorax äro kraftfullt utvecklade, med ganska stark sculptur och behåring, det förra ej smalare än thorax, hjessan i midten bågformigt urbräddad, men liksom tinningar och kinder tydligt kantad, costa genalis sällan med en svag inskärning bakom mandiblernas bakre hörn, annars fortlöpande i rak linja ända till dessas bas. Ocellerna äro ganska stora, stälda i triangelform och betydligt aflägsnade från ögonen men föga från hjessans bakkant. Pannan är platt, någon gång framtill svagt urholkad, ej sällan med en fin uppupphöjd linja, som stundom framtill höjer sig som en köl bakom antennerna, mera sällan ligger ett kort i spetsen afhugget hornlikt utsprång omedelbart bakom antennfästet. Ögonen äro stora och gå nästan ända ned till mandiblerna, hvarigenom kinderna blifva mycket reducerade; de äro sällan finhåriga; på insidan omärkligt sinuerade, frontal-orbitan nästan parallel, men ansigtet mer eller mindre afsmalnande nedåt. Mandiblerna hafva den inre tanden alltid tydligt kortare än den yttre. Clypeus är af olika form hos olika slägten, sällan är den i spetsen urbräddad med sidoflikarne upphöjda,

någon gång i spetsen afrundad eller nästan tvärhuggen då öfverläppen blir synlig; oftast är den i spetsen skarp eller till och med försedd med en kort uppåtböjd udd eller tand; clypealgroparne äro alltid tydliga och ganska djupa, men clypeus är ej eller svagt afsatt från ansigtet. Maxillarpalperna äro ej långa, vanligen de 2 sista lederna hvardera kortare än föregående. Antennerna äro någongång af kroppens längd, oftast kortare, till formen merendels borstlika, nästan raka eller i spetsen tillbakalagda, aldrig spiralformigt hoprullade, eller med hvit ring; skaftet är kort cylindriskt, i spetsen ej utskuret, pedicellus starkt utvecklad, annellus tydligt skifformig, strängens 1:a led är oftast svagt sinuerad, alltid åtminstone hälften längre än 2:a leden, behåringen ytterst kort, stundom knappast märkbar; de äro fästade något öfver midten af ögat och stå ganska nära hvarandra.

Thorax är mer eller mindre undersätsig, i spetsen koniskt förlängd bakom höfternas insertion. Pronotum är kort med tydliga epomia, som dock ej eller föga skjuta öfver tvärintryckningen. Mesonotum har alltid tydlig punctur och behåring, i framkanten är det stundom försedt med en svag nedintryckning, dess notauli kunna vara starkt utvecklade och djupa, men vanligen äro de ej eller föga markerade; scutellen är till formen mycket olika, än höghvälfd med sidorna tydligt kantade och starkt nedsluttande mot spetsen, än är den i midten försedd med en ränna eller svag urholkning, puncturen saknas aldrig. Metathorax är bakom höfternas insertion mer eller mindre koniskt förlängd, saknar aldrig sculptur, hvilken stundom är nätlikt skrynklig utan att dock bilda några egentliga fält; dess spiracula ligga nära basen, äro hos de större mera ovala, hos de mindre nästan runda.

Mesosternum är af stor vigt för en noggrannare kännedom om såväl arter som slägten. Den undre sidan är alltid platt, ej säcklikt nedhängande; i framkanten äro frambenens höftpannor tydligt kantade, stundom äro äfven epicnemia utbildade, antingen fullständiga eller ock upptill afbrutna så att de ej nå framkanten af mesosternum; dess midtelfåra eller *mesolcus* är antingen djup och i bottnen finnaggadt puncterad, eller är den nästan obsolet, endast antydd i form af en fin nästan upphöjd linja. Bakre delen af mesosternum, som bildar mellanbenens höftpannor erbjuda många olikheter, hvilka såsom varande fullkomligt constanta kunna användas med fördel vid grupperingen. Stundom är midtelfåran ej baktill begränsad, oftare slutes den baktill genom en mer eller mindre vinklig ribba, hvilken stundom förlänges på sidorna så att derigenom mellanbenens höftpannor

blifva fullständigt slutna; mera sällan begränsas dessa af en alldeles rak linja,hvilken endast på sidorna är afbruten. Sternauli antingen saknas alldeles eller äro de svagt antydda. Äfven metasternum visar en olikhet hos olika grupper såtillvida att hos de mindre arterna finnes ett tapplikt eller tuberkelformigt utsprång emellan det medlersta och bakersta benparet, hvilket bäst synes då man betraktar djuret från sidan.

Vingarne äro i allmänhet korta och på samma gång smala, utan någon bandteckning. ej eller föga sotiga; stigmat smalt utsändande radius före midten, oftast från dess första tredjedel; radius har alltid spetsen längre än basen och oftast svagt bågformig, sällan svagt svängd Nervus basalis ligger alltid mycket snedt och är ej eller omärkligt böjd; nervulus är aldrig belägen framför *cubiti furca* utan vanligen tydligt bakom dem, mera sällan är den nästan incident; areolan saknas och *nervus recurrens* upptages ej i disco-cubitalfältet, vanligen något bakom n. areolaris, stundom är den incident. Med afseende på förhållandet emellan *cellula brachialis* och *discoidalis* visar sig en ganska stor olikhet så till vida att hos Wesmaels 3 första subgenera den öfre sidan af *cellula discoidalis* är lika lång som samma sida hos *cellula brachialis,* då deremot hos *Anomalon* såväl som hos *Trichomma* discoidalfälts öfre sida är påfallande längre än brachialfältet och på samma gång bagböjd. De olika modificationer i afseende på diskfältets bakkant har Wesmaels först framhållit och betecknat dem genom bokstäfver, då han ansåg det behöfvas långa omskritningar för att tydliggöra förhållandet och så har Förster gjort. Holmgren begagnade uttrycket „nervus transverso-discoidalis supra, medio vel infra medium fractus“ för att i ord åkådliggöra dessa modificationer. Det tyckes mig dock att vi skulle kunna med fördel begagna oss af nervus parallelus, hvilken Wesmael redan användt vid *Braconiderna* och dymedelst framställa alla dessa brytningar helt kort genom uttrycken: n. parallelus incidens, superus, medius och inferus, en beteckning som jag begagnat. Bakvingarne hafva nästan ännu större betydelse i systematiskt afseende än framvingarne, ty, ehuru deras nerver och deraf bildade fält äro få, så kunna de dock i de flesta fall lemna det säkraste utslaget för artbestämningen och i viss mån äfven för de högre afdelningarne. I sistnämda afseende bör man beakta radii 1:a askurna stycke eller *abscissula* i dess förhållande till den derunder snedt liggande n. recurrens samt äfven *cubitus,* hvilken antingen vid dess början är temligen starkt böjd såsom förhållandet är med de mindre arterna, eller ock nära på rak, hvilket eger rum hos de större formerna. Nervelli

form och dess förhållande till de derifrån utgående nerver har redan Wesmael grundligt utredt.

Abdomen är i förhållande till framlifvet långt och starkt, knif-likt hoptryckt, utan märklig punctur men med en fin pubescens åtminstone på 2—7 segmenten. Det första segmentet eller petiolus är vanligen af samma längd som det 2:a, dess spiracula ligga ungefär i sista tredjedelen, hvilken bildar postpetiolus, som är obetydligt bredare än basen. I afseende på formen af postpetiolus ega några olikheter rum arterna emellan i så fall, att hos några är den något nedböjd och membranen då i allmänhet längre så att den räcker nästan ända till spiracula; hos andra åter och detta i s. h. hos de minsta arterna är hela 1:a segmentet alldeles rakt ända från basen till postpetiolus, hvilken då vanligen är mera platt och med kortare membran; terebran är i allmänhet kort, dock alltid tydligt utstående, oftast kortare än petiolus; till formen äro valvlerna oftast något klubblikt dilaterade, mera sällan bredt lancettlika, äfven deras färg kan stundom vara af betydelse för närstående arters diagnostik.

Benen äro i allmänhet långa, särskilt är detta förhållandet med bakbenen, hvilkas höfter äro äggrundt cylindriska; de främre höfterna äro korta, kulrunda eller ägglika; det första benparets höfter visa hos de mindre arterna en i ögonen fallande skarp åtskilnad i så måtto att några äro försedda med en tvärgående köl eller ribba, hvilken saknas hos andra, liksom äfven förhållandet är med alla de större arterna. I afseende på sporrarne kan man äfven iakttaga en olikhet mellan de större och mindre species, bestående deri att de större hafva längre sporrar på bakbenen än de mindre arterna, ett förhållande, som jemte öfriga karakterer, kan tjena till indelningsmoment.

Kroppen är i allmänhet af rätt betydlig storlek så att den stundom går upp ända till 14 linjers längd och sällan sjunker under 3 linjer, dock varierar samma art ej obetydligt i kroppsstorlek, troligen beroende på de olika värdar, som hysa dessa parasiter. De lefva parasitiskt på *Lepidoptera*, de större på *Bombyx* och *Noctua*, de mindre äfven på microlepidoptera, särdeles *Tortrix*.

Beträffande deras systematiska indelning så har Wesmael upptagit 5 subgenera, men i praktiskt hänseende är denna gruppering ej af så stor betydelse enär hans 3 första subgenera hvardera innehålla endast 1 art och det sista blott 2. Förster har här som vanligt drifvit klyfningen långt och dervid hufvudsakligen lagt till grund de olikheter i vingarnes nerver och pannans bildning, som Wesmael begagnat såsom indelningsmoment för slägtet *Anomalon*. Utomdess

har han äfven framhållit klornas bildning, hvilket nog så till vida kan vara riktigt, som flera arter hafva, ej kamlika, men sågade klor. Då likväl en så skarpsynt entomolog som Wesmael, hvilken först framhållit betydelsen af dessa organ hos *Ichneumon*, ej kunnat observera denna bildning, så torde det för nybörjaren vara hardt nära omöjligt att efter Försters schema ordna sina slägten och jag har derför i det följande lemnat klorna å sido, detta så mycket snarare som äfven de mindre arterna, t. ex. A. *nigricorne*, och närstående species hafva sågade klor.

Det tyckes mig som skulle man efter sporrarnes längd, den mer eller mindre krökta cubitus på bakvingarne kunna dichotomiskt sönderdela det gamla slägtet *Anomalon* (Grav.) i 2 temligen æquivalenta afdelningar, af hvilka den första komme att omfatta Wesmaels 3 första genera samt de större arterna af hans *Anomalon*, då de mindre arterna af detta genus jemte *Trichomma* skulle bilda den andra.

Sectio 1. Caput macula temporum piceorufa nulla; antennis corpore brevioribus. Alæ anticæ cellula brachiali postice dilatata, n. parallelum e medio vel fere infra medium emittente, cellula discoidali margine supero haud vel parum curvato, fenestra nonnihil a n. areolari remota; posticæ abscissa 1:a radii quam n. recurrente longiore, cubito haud nisi basi leniter curvato, nervello fracto pelrumque supra medium nervum emittente. Pedes postici calcaribus crassitie tibiarum longioribus, anticæ coxis simplicibus. Abdomen segmentis 3:o et 4:o saltim dorso, plerumque totis rufis. Corpus magnum.

Sectio 2. Caput interdum macula temporum magna piceo-rufa; antennis interdum corporis longitudine. Alæ anticæ cellula brachiali postice haud dilatata, quam discoidali breviore, hac margine supero curvato, fenestra longe a n. areolari sita, n. parallelo sæpissime supero vel etiam interstitiali; posticæ abscissa 1:a radii quam n. recurrente haud longiore, cubito medio sat fortiter curvato, nervello interdum haud fracto, nervum plerumque infra medium emittente. Pedes postici calcaribus crassitie tibiarum haud longioribus, unguiculis parvis pulvillum haud vel vix superantibus; antici coxis interdum carina transversa instructis. Abdomen segmentis 3:o et 4:o dorso sæpius fuscis vel nigris. Corpus parvum, rarius mediocre.

Skilnaden i afseende på cubitus i bakvingarne emellan dessa båda afdelningar är densamma som emellan *Ichneumon* och *Phygadeuon*. Första sectionen kan sålunda indelas:

Divisio 1. Alæ anticæ cellula brachiali superne c. discoidali æquali. Frons antice cornu apice truncato vel crista brevi armata.

a) Alæ anticæ radio mox ante medium stigmatis egrediente, nervulo fere incidente, posticæ nervello postfurcali supra medium fracto. Tarsi postici unguiculis basi laminatis, apice fortiter inflexo, maris articulis 2 primis valde dilatatis. Scutellum nigrum. Frons antice cornu armata.

Subgenus **Schizoloma** (Wesm.).

Anomalon (Grav.).

Caput oculis magnis, inferne latioribus, facie fortiter angustata, haud transversa, clypeo apice late emarginato, angulis lateralibus subelevatis; genis haud excisis.

1. S. *amictum*: Nigrum, facie flava, antennis fulvo-ferrugineis, abdomine rufo, dentero supra nigro, pedibus rufis, tibiis posticis apice nigris. ♂ ♀ Long. 10—13 lin.

Wesm. Bull. de Belgique XVI. p. 120. Holmgren l. c. 13. 1.

Ichneumon amictus Fab. Syst. 341. 78.

Anomalon amictum Grav. l. c. 111. 650. 114.

Funnen talrikt vid Pålsjö i Skåne.

Subgenus **Heteropelma** (Wesm.)

Genæ apice pone mandibulas excisæ. Clypeus apice subtruncato. Tarsi postici articulo 1:o reliquis simul sumtis fere longiore.

Detta subgenus öfverensstämmer i allt med föregående, äfven deri att mesosterni epicnemia äro fullständigt samt mellanbenens höftpannor fullkomligt slutna, men afviker genom kinder, clypeus och bakbenens långa metatarsus.

1. H. *Calcator*: Nigrum, facie flava, antennis basi nigra excepta pedibus abdomineque rufis, hoc apice et deuteri dorso, illis tibiis posticis apice, plerumque coxis totis nigris. ♂ ♀ Long. 6—8 lin.

Wesm. l. c. 150. Holmgr. l. c. 15. 1.

Anomalon xanthopus var. 1. femina Grav. l. c. 653.

Ej sällsynt i Skåne.

Anm. Wesmael citerar med frågetecken Gravenhorsts *A. xanthopus* både vid sin *H. Calcator* och vid *A. armatum* och detta med rätta, ty både beskrifningen på mandiblernas färg som Gravenhorst lemnar, som äfven hans „ut plurimum quoquo parte . . . orbitarum externarum“ och ännu mera „coxis plerumque basi nigris“ kan endast lämpas på *Heteropelma*. Det enda som passar in på *A. armatum* är „articulo 1 maris semper subtus flavo“, ty på alla mina exemplar är denna 1:a led svart.

aa) Alæ anticæ radio e triente basali stigmatis egrediente, nervulo porstfurcali. Frons antice cristula vel lamina pone antennas armata. Unguiculi postici simplices, haud abrupte incurvi.

Subgenus **Exochilum** (Wesm.).

Anomalon (Grav.).

Caput facie transversa, clypeo apice rotundato, labro libero, fronte crista pone antennas laminata. Acetabula intermedia haud plane completa. Alæ posticæ nervello fere in medio fracto.

Liksom hos båda föregående subgenera är framvingarnes brachialfält i spetsen dubbelt så bredt som vid basen, men *Exochilum* afviker dels genom pannan som saknar hornutskott, dels genom abdomen, hvars postpetiolus är något nedböjd med membranen räckande nästan ända till spiracula; utom dess äro äfven antennerna olika så till vida att strängens första led är nära 3 gånger så lång som 2:a, hvilken är nästan transversel och trochantern på bakbenen är betydligt längre än trochantellen, ögonen mindre, ansigtet bredare.

1. E. *circumflexum* (Lin.): Nigrum, antennis basi excepta, pedibus abdomineque rufis, illis coxis, posteriorum tibiis et femoribus apice nigris, hoc deutero supra anoque late nigricantibus; scutello brevi convexo, immarginato plerumque pallido; facie tota vel vittis 3 citrinis. ♂ ♀ Long. 6—10 lin.

Wesm. l. c. 121. Holmgren l. c. 14. 1.

Ichneumon circumflexum Lin. Fauna Svecica Ed. 2. 1631.

Anomalon circumflexum Grav. l. c. 643. 112.

Ej sällsynt.

Divisio 2. Alæ anticæ cellula discoidali superne arcuata, quam brachiali evidenter longiore. Frons haud cornu armata. Unguiculi postici basi haud laminati.

b) Mesonotum læviusculum, notaulis profundis, postice crenatis. Frons haud cristata.

Subgenus **Habronyx**

Anomalon (Wesm.).

Caput genis fere lævibus, clypeo apice mucronato. Thorax mesonoto linea media impressa inter notaulos, scutello lateribus submarginatis; metathorace lateribus prope basin tuberculato-prominentibus. Abdomen postpetiolo fere globoso, fortiter compresso-falcatum. Alæ anticæ n. parallelo e medio cellulæ discoidalis egrediente, fenestra magna; posticæ nervello postfurcali fere supra medium fracto. Mesosternum epicneminis integris sed subtilibus. Trochanteres postici quam trochantello fere duplo longiores.

Genom de starkt utbildade notauli genast skildt från öfriga till sectionen hörande subgenera.

1. H. *Heros* (Wesm.): Nigra, facie, genis ultra medium flavis; antennis longis rufis, basi supra nigris, abdomine pedibusque ferrugineis, illo deutero supra nigro, his tibiis posticis apice nigris. ♀ Long. 14 lin.

Anomalon heros Wesm. l. c. 125. 4. Holmgr l. c. 20. 6.

Sällsynt i norra Sverige.

bb) Mesonotum punctulatum, notaulis nullis vel vage impressis.

c) Mesonotum antice transversim depressum. Flagellum totum vel maxima parte rufum. Scutellum lateribus haud vel obsolete marginatum. Frons linea media plerumque antice cristato-elevata.

Subgenus Aphanistes.

Anomalon Grav. Wesm.

Caput genis haud rugoso-punctatis, clypeo apice mucronato. Tarsi postici unguiculis pulvillum vix superantibus. Alæ posticæ plerumque nervello longe infra medium fracto.

Genom mesonoti svagt eller ej utbildade notauli skildt från Habronyx, från *Anomalon* afvikande dels genom mesonotum, som framtill på tvären är nedtryckt, dels genom scutellen som på sidorna är ej, eller otydligt kantad, bredt rödgula kinder, korta klor, nervellus oftast bruten nedom midten.

a) Caput crista nulla. Scutellum breve convexum, immarginatum, plerumque flavum. Alæ anticæ nervo parallelo e medio cellulæ egrediente; posticæ nervello mox infra medium fracto.

1. A. *biguttatus* (Grav.); Niger, antennis rufis, basi supra nigris, pedibus abdomineque pallide rufis, illis posticis tibiis apice coxisque nigris, hoc deutero supra nigro, ano supra fusco; femina coxis anterioribus basi nigris. ♀ Long. 7—8 lin.

Anomalon biguttatum Grav. l. c. 642. 111. Wesm. l. c. 125. 3. Holmg. l. c. 19. 5.

Sällsynt; funnen i Östergötland.

aa) Caput fronte antice crista instructum. Alæ anticæ nervo parallelo paullo infra medium egrediente; posticæ nervello fere

antefurcali, longe infra medium fracto. Scutellum disco impresso vel late excavato.

b) Epicnemia nulla. Antennæ corpore dimidio vix longiores. Scutellum lateribus haud vel vix marginatis. Coxæ anteriores flavæ.

2. A. *armatus* (Wesm.): Niger, antennis basi supra nigris, pedibus abdomineque rufescentibus, hoc deutero supra anoque late nigris, illis coxis posticis fere totis tibiisque apice nigris. ♀ Long. 5—6 lin.

Anomalon armatum Wesm. l. c. 122. 1.

Anomalon xanthopus Holmgr. l. c. 17. 1.

Species ut in omnibus hujus subgeneris sutura infra alas metathoraceque apice magis minusve sordide stramineis, optime colore antennarum et abdominis, scutello sat convexo haud excavato distinguenda.

Jag har endast sett en hona från Norrland.

Anm. Artnamnet *xanthopus*, som Holmgren restituerat, kan ej användas dels derföre att Schranck uppgifver längden till 14 linjer, dels derföre att äfven hos Gravenhorst det mesta och vigtigaste i hans beskrifning passar in på *Heteropelma*.

3. A. *bellicosus* (Wesm.): Niger, antennis scapo rufo, pedibus abdomineque rufis, hoc deutero et ano supra fusco, illis posticis coxis basi et apice tibiarum nigro. ♂ ♀ Long. 5—6 lin.

Anomalon bellicosum Wesm. l. c. 12. 2. Holmg. l. c. 18. 3.

Præcedenti simillimus, antennis scapo supra flavo, segmentis 6 et 7 tantum supra nigrofuscis discedens.

Funnen i norra Skåne.

bb) Epicnemia completa vel superne interrupta. Scutellum excavatum, lateribus tenuiter marginatis. Tarsi postici vix dilatati. Antennæ basi rufæ dimidio corpore longiores.

4. A. *Wesmaeli* (Holmg.): Niger, pedibus abdomineque rufis, illis coxis posticis basi et tibiis apice nigris, hoc deutero et ano supra fuscis. ♂ ♀ Long. 9—10 lin.

Anomalon Wesmaeli Holmg. l. c. 18. 4.

Anomalon bellicosum var.? Wesm. l. c. 124. 2.

Species corpore majore, epicnemiis superne interruptis a sequente optime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skånes löfskogar.

Anm. Wesmael citerar vid varieteten A. *ruficorne* men med frågetecken, beskrifningen passar i allt men kan äfven användas på följande art:

5. A. *ruficornis* (Grav.): Niger, antennis abdomine pedibusque rufis, illis posticis coxis basi piceis, tibiis apice nigro, hoc deutero supra nigro. ♂ ♀ Long. 9—10 lin.

Anomalon ruficorne Grav. l. c 655. 116 b.

Præcedenti simillimus, thorace magis opaco, notaulis indicatis, epicnemiis completis, ano supra haud nigro optime distinguendus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Holmgren beskrifver en A. *ruficorne* men som ej kan vara Gravenhorsts art, möjligen är det en varietet af A. *bellicosum*.

cc) Mesonotum antice haud depressum, notaulis nullis. Scutellum lateribus distincte marginatis, crebre punctatum, plerumque pulvillatum et apice abrupte declivi. Frons haud cristata. Epicnemia nulla vel superne interrupta. Flagellum sæpe nigrum.

Subgenus **Anomalon.**

Caput facie transversa, genis sæpissime rugoso-punctatis. Thorax apice minus caudato-productus. Alæ nervello haud infra medium fracto: anticæ nervis recurrentibus parum distantibus, interdum incidentibus, n. areolari obliquo. Coxæ plerumque nigræ. Caput et thorax sæpe hirtula.

Unguiculi interdum longi et vix curvati. Petiolus abrupte dilatatus, membrana medium attingente.

Genom framvingarnes snedt liggande nervus areolaris och dess ringa afstånd från n. recurrens eller incidens genast skildt från föregående subgenera.

a) Antennæ flagello rufo, thoracem superante, hoc metathoracis apice sat longe producto cum capite haud hirto; scutello haud pulvillato sed bene marginato. Coxæ anteriores pallidæ.

1. A. *procerum* (Grav.): Nigrum, pedibus abdomineque rufis, hoc macula ani lineaque deuteri nigro-fuscis, illis coxis posticis basi, tibiis apice nigris, facie cum clypeo mucronato flavis. ♀ Long. 7—8 lin.

Grav. l. c. 651. 115. Holmg. 21. 9.

Sällsynt i medlersta Sverige.

aa) Antennæ flagello nigro, thoracem sæpe hirtum apice minus producto haud vel vix superante. Abdomen segmentis 6—7 nigris. Scutellum pulvinatum.

b) Petiolus pallidus, facie plerumque tota flava. Alæ anticæ n. areolari haud incidente.

2. A. *cerinops* (Grav.): Nigrum, thorace capiteque hirtis, facie cum clypeo apice mucronato flavis, costa orali laminato-elevata, genis subexcisis; alis flavescentibus, nervis pallidis; abdomine flavo, deuteri vitta anoque late nigris; pedibus flavis, anteriorum basi, posticorum tibiis apice late femoribusque, apice excepto, nigris. ♂ ♀ Long. 5—10 lin.

Grav. l. c. 658. 118. Wesm. l. c. 126. 5; Holmg. l. c. 20. 7.

Allmän.

3. A. *Lapponicum* m: Nigrum, facie cum clypeo flavis, abdomine flavo, deutero vitta anoque late nigris; pedibus flavis, basi, posticorum tibiis apice, femoribus dimidio basali nigris. ♀ Long. 6 lin.

Præcedenti simillimum, sed fenestris minoribus, capitis genis haud rugosis, costa orali haud laminata, clypeo fere mutico, femoribus posticis dimidio apicali rufo, segmento 4:o margine postico fusco, scutello medio rufo discedens.

Funnen i Lappland.

4. A. *orbitale* m: Nigrum, faciei orbitis clypeoque sordide flavis, abdomine testaceo, ano late vittaque deuteri nigris; pedibus flavis, basi, posticorum tibiis apice late femoribusque nigris, his apice rufo. ♀ Long. 5 lin.

Præcedenti simile et affine, facie subtiliter punctata, nigra, lateribus pallidis, femorum posticorum colore distinctum.

Funnen vid Lund.

bb) Petiolus saltim basi niger. Facies haud tota pallida. Unguiculi pulvillo duplo longiores. Caput et thorax hirta.

c) Alæ anticæ n. areolari incidente.

5. A. *annulitarse* m: Nigrum, abdominis medio rufo, pedibus maxima parte nigris: alis subfumatis, nervis fuscis; tarsis posticis annulo albo. ♂ ♀ Long. 9—10 lin.

Anomalon fibulator femina Grav. l. c. 681. 181. Holmgren l. c. 21. 8 (var. 1).

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Gravenhorst kände ej hannen utan har sammanblandat 2 species, Holmgren åtminstone 3, ty „segmento 3:o et 4:o interdum lateribus marginem versus nigricantibus“ hör till A. *Latro* (Grav.).

6. A. *claripennis* m: Nigrum, alis hyalinis, nervis pallidis, abdominis medio pedibusque pro parte pallidis. ♂ ♀ Long. 6—9 lin.

Anomalon fibulator mas Grav. l. c. Holmg. l. c. (ex parte).

Præcedenti simile, tarsis posticis haud annulo medio albo, capitis costa temporali cum genali angulum formante mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

cc) Alæ anticæ n. areolari haud incidente. Femora postica apice rufa.

7. A. *Latro* (Grav.): Nigrum, hirsutum, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, alis nervis obscuris. ♂ ♀ Long. 9—10 lin.

Grav. l. c. 677. 128.

Species a præcedentibus n. areolari haud incidente, abdomine haud acute carinato, segmentis 1:o feminæ rufo basi nigro, maris nigro postpetiolo rufo, 3—4 inferne fuscis; femoribus posticis rufis dimidio basali nigro, maris nigris apice rufis certe distincta.

Funnen vid Kalmar och på Öland.

Den andra sectionens subgenera kunna på följande sätt grupperas:

Divisio 1. Oculi glabri.

a) Alæ anticæ n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Notauli distincti.

Subgenus **Blaptocampus** m.

Anomalon (Wesm.).

Caput vertice haud lato, oculis inferne latioribus, genis pone mandibulas subexcisis. Alæ posticæ nervello longe infra medium fracto nervos 2 obsoletos emittente. Pedes haud graciles, coxis anticis carina transversa, tarsis posticis fortius incrassatis. Epicnemia integra.

Från öfriga subgenera afviker *Plectocampus* genom n. paralleli utgång, till habitus öfverensstämmer det mest med *Trichomma*.

1. B. *nigricornis* (Wesm.): Niger, antennis thoracem parum superantibus basi subtus, facie cum ore genisque flavis, pedibus flavo-variis, posticis interdum nigro-variis. ♂ ♀ Long. 6 lin.

Anomalon nigricorne Wesm. l. c. 126. 6. Holmg. l. c. 22. 10.

Anomalon canaliculatum Holmg. l. c. 23. 12.

Ej sällsynt i södra Sverige, äfven funnen i Lappland af Zetterstedt.

2. P. *perspicuus* (Wesm.): Niger, facie cum ore genis et puncto verticino flavis, pedibus rufo- et flavovariis, posticis nigro-variis. ♀ Long. 5—6 lin.

Anomalon perspicuum Wesm. l. c. 127. 7. Holmg. l. c. 22. 11.

A præcedente gutta verticina pallida discedens.

Enligt Holmgren funnen i Östergötland; jag känner ej denna art.

aa) Alæ anticæ nervo parallelo supero vel etiam incidente.

b) Alæ posticæ nervulo fere in medio fracto, nervos 2 marginem alæ fere attingentibus; anticæ n. areolari incidente.

Subgenus Barylypa.

Caput vertice sat dilatato, macula temporum magna piceo-rufa, clypeo apice rotundato. Trochanteres postici trochantello evidenter longiores. Tarsi postici maris parvum dilatati. Mesosternum postice costa transversa fere integra, epicnemiis et notaulis nullis.

Detta subgenus afviker från alla andra genom framvingarnes *n. areolaris* och *recurrens*, hvilka träffa in på samma punct.

1. B. *laticeps* m: Nigra, abdominis medio rufo, pedibus fulvo-flavis, anteriorum basi posticisque maxima parte nigro-fuscis, tibiis basi flavo-albida. ♂ Long. 6 lin.

Anomalon pallidum Grav. l. c. 676. 126. (forte) „abdomine stramineo".

Caput pone oculos sat dilatatum, nigrum, facie cum clypeo sat fortiter punctatis flavis, flavedine pone antennas producta, fronte rugosa, linea elevata; genis nigris, superne gutta citrina cum macula magna oblonga temporum cohærente: antennis thoracem paullo superantibus, flagello subtus basin versus ferrugineo. scapo interdum subtus flavo. Thorax sat dense et longe pubescens, fortius minus crebre punctatus. scutello marginato, subtriangulari, parum convexo; metathorace breviter caudato, crebre subtilius rugoso-punctato, dorso depresso vel subcanaliculato. Alæ hyalinæ, n. parallelo supero. Abdomen nigricans, medio rufescente. Pedes anteriores flavo-fulvi. coxis basi vel totis nigris; postici nigris, femoribus sat crassis, apice et basi, interdum supra fusco nigris. trochantello subtus citrino, tibiis nigro-fuscis, basi summa flavo-albida, tarsis nigris. unguiculis pulvillum paullo superantibus.

Funnen på Öland.

Anm. Denna art synes stå nära A. *rufum* (Holmg.), hvilken är mig obekant, men *trochanter* och n. *areolaris* öfverensstämma ej, bättre passar Gravenhorsts A. *pallidum* utom färg på thorax och abdomen.

2. B. *genalis* m: Nigra. facie ore cum genis flavo-albidis, abdomine rufo, segmentis 1:o basi, 2:i vitta dorsali, 5—7 nigris, pedibus anticis femoribus fulvis. tibiis stramineis. intermediis femorum apice rufis. tibiis stramineis, intus nigrofuscis. ♀ Long. 9—10 lin.

Anomalon Perspicillator Grav. l. c. 683. 132. (forte).

Colore fere A. *claripennis*, a præcedente pedibus obscurioribus, genis flavis. macula temporum minore. alis subfumatis, nervis obscuris discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Alæ anticæ n. areolari haud incidente. posticæ nervello haud fracto, vel nervos 2 pellucidos emittente.

c) Caput orbita postica citrina. Alæ anticæ n. recurrentibus valde distantibus, n. parallelo incidente; posticæ nervello haud fracto.

Subgenus **Atrometus.**

Anomalon Holmg.

Caput vertice angusto, fronte convexa, antennis fere filiformibus. Alæ anticæ nervulo obliquo postfurcali; cellula brachiali subquadrata. Pedes postici femoribus crassis, brevibus, tibiis dilatatis, basi constrictis, metatarso dilatato, trochanteribus quam trochantello fere duplo longioribus. Mesosternum epicnemiis integris, acetabulis intermediis occlusis. Species minima.

1. A. *geniculatus* (Holmg.): Niger, facie flava, abdomine fusco- et rufo-vario; pedibus anterioribus pallidis, coxis interdum nigris, posticis nigro- et flavovariis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Anomalon geniculatum Holmg. l. c. 27. 16.

Funnen på sandmarker i Skåne.

cc) Caput orbita postica haud tota citrina. Alæ anticæ n. parallelo haud incidente. Trochanteres postici trochantello haud vel parum longiores.

Subgenus **Agrypon.**

Anomalon Grav., Wesm., Holmg.

Caput plerumque facie tota pallida, costa genali interdum laminato-reflexa, antennis interdum corporis longitudine. Thorax notaulis nullis vel vage impressis, metathorace sat longe caudato-producto. Alæ posticæ nervello fracto vel simplice. Abdomen petiolo recto, supra magis minusve fuscum, inferne rufum. Coxæ anticæ sæpius carina transversa.

Till detta subgenus höra de flesta af arterna, hvilka i allmänhet äro af ringa storlek.

a) Antennæ corporis longitudine. Mesosterni epicnemia superne obsoleta. Trochantellus posticus brevis. Coxæ anticæ carina transversa. Tarsi postici tenues.

b) Nervellus fractus. Tempora macula piceo-rufa.

1. A. *tenuicornis* (Grav.): Niger, pedibus anterioribus fulvo-flavis, posticis pro parte fuscis, vel nigris. ♂ ♀ Long. 3—6 lin.

Anomalon tenuicornis Grav. l. c. 671. 125. Wesm. l. c. 134. 14. Holmg. l. c. 28. 20.

Var. Minor, coxis et trochanteribus omnibus nigris: femina.

Var. Major, metathorace hirtulo, tarsis posticis totis pallidis.

Species capite vertice lato, macula temporum magna piceo-rufa, his crebre punctatis, genis laminato-reflexis; mesonoto minus crebre sed distincte punctato, notaulis vix distinctis; tibiis posticis apice vix fuscis, tarsis articulis sensim obscurioribus; mesosterni acetabulis intermediis haud plane clausis ab affinibus optime distinguenda.

Allmän; den mindre varieteten funnen i Lappland, den större vid Torekov i Skåne.

bb) Nervellus rectus, haud fractus.

2. A. *varitarsis* (Wesm.): Niger, pedibus maxima parte pallidis. ♂ ♀ Long. 3—5 lin.

Anomalon varitarse Wesm. l. c. 131. 12. Holmg. l. c.

Præcedenti similis, sed capite pone oculos subrotundato-angustato, temporibus macula nulla rufa, subtilius punctatis, genis haud laminatis; mesonoto parcius et subtilius punctato, notaulis paullo magis distinctis, femoribus posticis paullo crassioribus discedens. Variat uterque sexus vertice gutta orbitali nulla.

Sällsynt.

Anm. A. *debile* (Wesm.) förmodar Holmgren endast vara en varietet af ofvanstående art, men har förbisett att Wesmael upptager nervellus fractus såsom en väsendtlig karakter.

aa) Antennæ corpore breviores.

c) Coxæ anticæ carina transversa. Mesosterni epicnemia integra, acetabula intermedia tota clausa. Nervellus sæpe fractus.

d) Mesonotum nitidulum.

e) Trochanteres postici trochantello vix longiores. Facies pallida. Vertex macula parva triangulari, citrina. Nervellus fractus.

3. A. *clandestinus* (Grav.): Niger, abdomine pedibusque pro parte rufis; tarsis posticis feminæ vix, maris parum dilatatis. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Anomalon clandestinum Grav. l. c. 670. 124. Wesm. l. c. 129. 9. Holmg. l. c. 26. 6.

Anomalon affine Holmg. l. c. 27. 17.

Sällsynt.

ee) Trochanteres postici trochantello fere duplo longiores. Pedes obscuri. Facies pro parte nigra. Nervellus arcuatus haud fractus.

4. A. *trochanteratus* (Holmg.): Niger, abdomine subtus, pedum anteriorum femoribus tibiisque rufis, posticorum femoribus apice late rufis, tibiis nigrofuscis, tarsis pallidis apice fuscis subincrassatis: facie minus angustata cum clypeo nigra, orbita anguste testacea. ♀ Long. 6 lin.

Anomalon trochanteratum Holmg. l. c. 25. 15.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

dd) Mesonotum opacum, punctato-scabrum. Alæ nervello haud fracto. Tibiæ posticæ basi constrictæ, apice sat late nigricante. Trochanteres postici haud elongati.

5. A. *anxius* (Wesm.): Niger, genis et macula verticina citrinis, temporibus rufis; pedibus anterioribus rufis, basi flavis, posticis coxis, trochanteribus cum trochantello et femoribus basi nigris, tarsis pallidis paullo dilatatis apice nigro-fusco. ♀ Long. 5 lin.

Anomalon anxium Wesm. l. c. 130. 10.

Funnen vid Pålsjö.

cc) Coxæ anticæ carina transversa nulla. Mesosternum epicnemiis superne interruptis, acetabulis intermediis haud plane

clausis. Trochanteres postici trochantello haud longiores. Nervellus simplex.

e) Mesonotum nitidulum. Stigma sat latum, stramineum.

6. A. *flaveolatus* (Grav.): Niger, temporibus feminæ fulvis, genis totis vel pro parte maculaque parva verticis flavis; pedibus flavo-fulvis, posticis nigrovariis. ♂ ♀ Long. 5—5 lin.

Anomalon flaveolatum Grav. l. c. 664. 122. Wesm. l. c. 128. 9. Holmg. l. c. 25. 14.

Anomalon septentrionale Holmg. l. c. 27. 18.

Species alarum stigmate sat late stramineo, tarsis posticis feminæ sat, maris fortius incrassatis distincta. Variat orbitis frontalibus flavis, pedum posticorum coxis, trochanteribus, femoribus ultra medium nigris, meso- et metathorace pro parte rufis.

Utbredd från Lappland till Skåne.

ee) Mesonotum opacum, punctato-scabrum. Stigma angustum.

7. A. *stenostigma* m: Niger, macula genali et verticis citrina, temporibus feminæ rufis; pedibus gracilibus rufis, tibiis posticis apice late nigris. ♂ ♀ Long. 6 lin.

Anomalon arquatum Grav. l. c. 668. 123. (torte).

A præcedente mesonoto scabro, stigmate angustiore fusco-testaceo; ab A. *anxio* coxis anticis muticis, mesosterni acetabulis haud occlusis, pedibus gracilioribus, abdomine rufo, deuteri dorso nigro, tibiis posticis basi haud constrictis, tarsis posticis crassioribus, antennis corpore parum brevioribus discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Divisio 2. Oculi puberuli.

Subgenus **Trichomma** (Wesm.).

Anomalon (Grav.).

Caput oculis inferne latioribus, faciei flavedine supra antennas extensa. Mesonotum rugoso-punctatum, scutello

apice retuso vel subemarginato flavo. Alæ anticæ n. parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente; posticæ nervello haud fracto. Abdomen terebra petiolo longiore. Pedes postici sat crassi, trochanteribus quam trochantello longioribus.

1. T. *enecator* (Rossi): Nigra, pedibus magna parte rufis, pronoto lateribus flavis et mesopleuris striolatis. ♀ Long. 5—6 lin.

Wesm. l. c. 25. 1. Holmg. l. c. 30. 1.

Anomalon Enecator Grav. l. c. 641. 10.

Sällsynt i medlersta Sverige.

XLVI. Bidrag till Sveriges Insectfauna.

a) Coleoptera.

1. *Cænoscelis grandis* m: Testacea, antennis clava subtriarticulata.

C. *ferrugineæ* statura, colore, prothoracis structura similis et affinis, sed duplo major, antennis funiculo crassiore, clava subtriarticulata, articulo ejus primo quam reliquis paullo angustiore discedens.

Funnen i norra Dalsland.

2. *Rhynchites interpunctatus* (Steph.): Supra aneo-coeruleus, hirtulus, elytris serie paucipunctata inter striam 1:m et 2:m dorsalem.

R. *Alliariæ* affinis, sed elytrorum striola abbreviata mox discedens.

Funnen i norra Skåne, af framlidne lektor Stenberg nära Börringe i södra delen af samma provins.

Anm. Man antager vanligen denna art vara Gyllenhals R. *Alliariæ*, men såväl original-exemplaret i Upsala som ock den noggranna beskrifningen, der „ceorulens" användes på thorax, undre kroppssidan jemte lår och tibier strida emot denna uppfattning.

3. *Styphlus setiger*.

Af denna art har postexpeditör B. Varenius påträffat ett par exemplar i södra förstaden af Malmö, men troligen hafva de inkommit med trädgårdsväxter från utlandet.

b) Hymenoptera.

4. *Platylabus uranius*: mas.

Feminæ statura et colore, annulo antennarum et tarsorum albido similis sed facie, pedum anteriorum coxis et trochanteribus subtus albidis, scutelli apice, tarsis anterioribus albicantibus.

Funnen vid Upsala d. 30 Juni 1891.

T. *Bassus* (Promethus) *melanaspis*.

Äfven denna art fanns i båda könen på samma lokal som föregående art.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XVII^mus.

LUNDÆ MDCCCXCII.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

XLVII. Bidrag till BRACONIDERNAS kännedom.

I. Cyclostomi.

Äfven om Ichneumoniderna i kroppsstorlek, färgernas rikedom och utmärkt sculptur på metathorax kunna sägas öfverträffa Braconiderna, så hafva de sednare dock ett stort företräde deri att studiet af deras systematik underlättas genom 3 utmärkta arbeten, som nära nog samtidigt eller kort efter hvarandra hafva utgifvits öfver denna afdelning af Hymenoptera. Det första är af Nees ab Esenbeck: Hymenopterorum ichneumonibus affinum monographiæ, Vol. I. Stuttgart 1834, hvari många både slägten och arter för första gången äro noggrant beskrifna. Men då han hyllade det Fabriciska systemet och baserade sina afdelningar på palpledernas antal, så är det för begynnaren förknippadt med rätt stora svårigheter att finna sig tillrätta i hans uppställning. Efter honom kom A. Haliday, hvilken i Entomological Magazine i 1833—38. Vol. I—V behandlade Englands Braconider, hvarvid han till en början slöt sig till Nees' uppfattning af genera, men sedan han funnit att palpledernas antal varierar inom vissa slägten och till och med inom könen af samma art och lärt känna det samtidigt utgifna arbetet af Wesmael: Monographie des Braconides de Belgique. Memoires de l'academie royale de Bruxelles Tom. IX—XI. 1835, 1837, 1838, insåg han genast det betydliga framsteg som systematiken i och med detsamma gjort och yttrar sig på följande sätt: „Methodi iniquitatem e computatione palporum petitæ jam multis nominibus infirmatam redarguit quam maxime examen *Alysiarum;* neque præstat discrimen e longitudine comparativa palporum maxillarium atque labialium Clm:o Peletiero illatum: viam accuratiorem Wesmaelii disquisitiones pandere videntur."

Efter dessa författare hafva äfven Ratzeburg i „Ichneumonen der Forstinsecten Band I—III, 1844, 1848, 1852 behandlat Braconi-

derna och dervid framhållit flera biologiska data, som äro af vigt fastän arterna äro mindre sorgfälligt behandlade, samt Ruthe och Reinhard i flera monografier sysslat med åtskilliga hithörande genera.

Wesmael indelade Braconiderna i 5 afdelningar, som han benämnde 1) *Exodontes*, 2) *Cyclostomi*, 3) *Polymorphi*, 4) *Areolarii* och 5) *Cryptogastri*. Haliday ville från *Polymorphi* afskilja Aphidierna såsom en mot alla Braconiderna tillhopatagna fullt æquivalent afdelning, af honom kallad *Flexiliventres* och detta hufvudsakligen på grund af den fria articulationen emellan 2:a och 3:e dorsalsegmentet samt abdomens till följe deraf större och friare rörlighet så att den kunde skjutas in under bröstet och spetsen riktas framåt mot hufvudet, en ställning som dessa djur intaga då de ansticka Aphides, på hvilka de lefva parasitiskt. Dessutom ansåg han att från samma grupp eller *Polymorphi* äfven *Hybrizon* eller *Pachylomma* borde utmönstras och öfverflyttas till *Evaniales*, en åsigt hvartill äfven Reinhard ansluter sig, ehuru jag för min del ej kan finna något skäl för denna omflyttning, utan anser i likhet med Wesmael att detta slägte bör ställas närmast Aphidierna.

Den lämpligaste indelningen af Braconiderna tyckes mig vara den att endast upptaga 3 stora afdelningar eller 1) *Exodontes*, 2) *Cyclostomi* och 3) *Clidostomi*, af hvilka den första eller *Alysierna*, afviker från de båda öfriga genom mandiblerna, hvilka oftast äro 3-tandade och bredare mot spetsen, samt så korta att de ej beröra hvarandra med spetsarne, utan lemna ett mellanrum, hvilket utfylles af öfverläppen; dessutom äro de, tvärt emot vanliga förhållandet på yttre sidan platta och på inre kullriga samt räcka med basen ända upp till ögonen; hufvudet är på bakre delen, såväl hjessa som tinningar och kinder fullkomligt okantadt. Den andra storafdelningen *Cyclostomi* är endast utmärkt genom labrum, som ligger fritt men djupt insänkt så att der bildar sig en rund fördjupning eller urhålkning emellan basen af mandiblerna och på samma gång är clypeus reducerad till en ytterst smal, i framkanten urbräddad båglinja. Den 3:e eller sista storafdelningen eller *Clidostomi* karakteriseras genom ej urgräfd öfverläpp och i spetsen hopstötande eller öfver hvarandra gripande mandibler.

Nees har behandlat alla slägten inom familjen, men Wesmael har ej upptagit *Atysierna*, kanske derför att litet vore att tillägga eller förändra vid Halidays mästerliga behandling af Exodonterna. Denne sistnämde har tyvärr förbigått både *Cryptogastri* och bland *Cyclostomi* hela slägtet *Bracon*, hvilket är så mycket mer att beklaga, som detta genus är lika artrikt som svårt både hvad indelning och

karakteristik angår. Säkerligen skulle denne framstående entomolog, så vidt man kan döma af hvad han förut presterat, kunnat lemna oss nya synpunkter, som underlättat detta intricata slägtes studium.

Sectio prima.

Cyclostomi.

Caput clypeo apice profunde emarginato, labro conspicuo sed profunde intruso, foramen subrotundum inter basin mandibularum formante, his apice haud hiantibus. Alæ superiores cellulis cubitalibus plerumque 3 instructæ. Tibiæ calcaribus haud longis, sæpissime brevibus instructæ.

Wesmael som grundat denna storafdelning, har ej gjort några grupper utan endast lemnat oss ett schema öfver slägten, så concist uppgjordt att man genast med lätthet finner sig tillrätta med hithörande former.

Förster i Synopsis der Familien und Gattungen der Braconen in Verh. der naturh. V. Phenil. XIX har dock ej funnit sig tillfredsstäld med denna anordning utan inom denna afdelning såväl som öfriga, uppställt en mängd familjer, här uppgående till 26. Sedan nu Wesmael på ett lika enkelt som säkert sätt afskilt *Exothecus* (Wesm.) från *Bracon*, fördelas arterna af detta genus af Förster på 2 familjer *Braconidæ* och *Rhyssaloidæ* på grund af hjessans bildning, som hos den forstnämnda familjen säges vara okantad, i den senare kantad. När man vidare granskar Försters familj *Doryctoidæ*, så finner man, att jemte andra äfven förekomma 2 genera *Coeloides* och *Atanycolus*, hvilka på följande sätt karakteriseras:

„Fühlerglied 3 dem 4 an Länge gleich und viel länger als das 2. . . . *Coeloides* Wesm.

Typ. Bracon Initiator F. S. Piez. p. 110. Nees Hym. I. p. 101.

Fühlerglied 3 nich länger als 2. *Atanycolus* m.

Typ. Bracon (Ichn. L.) denigrator Nees Hym. I. p. 101."

Således skulle efter Försters uppfattning I. *denigrator* (Lin.) vara typen för *Atanycolus* och *Bracon Initiator* (Fab.) för *Coeloides* (Wesm.), båda dessa genera karakteriserade genom „Stirn tief eingedruckt". Men nu visar det sig först och främst att intetdera af

dessa slägten hafva hjessan kantad och följaktligen ej heller kunna räknas till *Doryctoidæ*, som af Förster karakteriseras genom „Hinterhaupt durch einen scharfen Rand vom Scheitel vollständig getrennt.“ Sedermera finner man att Wesmael, som ej kände *Bracon Initiator* (Fab.), har såsom väsendtligt kännemärke för *Coeloides* framhållit den korta tredje antennleden, hvilken ej är längre än 2:a i motsats till *Bracon* samt att följaktligen Försters *Atanycolus* sammanfaller med *Coeloides* (Wesm.) och *Coeloides* (Förster) identiskt med *Bracon*. När en entomolog så lättvindigt behandlar ett klassiskt arbete, som Wesmaels Braconider onekligen är, så kunde frågas om man verkligen tror sig kunna främja vetenskapen genom slika skrifverier. Att Marshall, som temligen noga följer Förster både hvad familjer och slägten vidkommer, accepterat dennes åsigt finner man af hans ord „The genus *Coeloides*, Wesm., is easily mistaken for *Bracon*; — but the occiput is margined“ och detta trots Försters landsman. Reinhard i sin förtjenstfulla gruppering af Braconiderna mycket riktigt har sammanfattat de 3 slägtena: *Bracon, Coeloides* och *Histeromerus* under det gemensamma märket „Hinterhaupt gar nicht oder nur seitlich swach gerandet“.

De slägten af *Cyclostomi*, som äro representerade i vår fauna, skulle lämpligast kunna på följande sätt uppställas:

1. Tribus *Braconina:* Caput postice — vertice, temporibus et genis — immarginatum. Antennis flagelli articulis brevibus. Alæ anticæ nervulo interstitiali, cellulis 3, nervo parallelo infero; posticæ cellula brachiali brevi, nervo recurrente nullo. Pedes tibiarum calcaribus haud brevissimis.

2. Tribus *Rhogadina:* Caput postice — vertice interdum temporibus et genis semper — marginatum. Alæ anticæ nervulo postfurcali, n. parallelo infero cellulis cubitalibus tribus: posticæ cellula brachiali haud brevissima. Pedes tibiarum calcaribus haud brevissimis.

3. Tribus *Spathiina:* Caput sæpe cubicum postice marginatum. Alæ anticæ nervulo sæpe postfurcali, nervo parallelo supero vel etiam interstitiali. Mesonotum notaulis ante scutellum conniventibus, plerumque crenatis. Pedes tibiis calcaribus omnium minutissimis.

Till den första gruppen räkna vi endast 2 Wesmaelska genera, nemligen *Bracon*, och *Coeloides;* till *Rhogadina* slägtena *Rhogas*

(Aleiodes W.), *Petalodes. Exothecus* och *Doryctes (Ischiogonus* W.); den sista innefattar *Spathius, Dendrosoter, Hormius, Chremylus (Penecerus* W.) och möjligen ännu ett.

I föregående fascikel har gruppen *Rhogadina* utförligt behandlats så vidt vår fauna angår med undantag af slägtet *Doryctes*, hvilket nu jemte öfriga till *Cyclostomi* hörande genera, skola genomgås, hvarvid början göres med

Tribus **Braconina.**

Denna grupp afviker från de båda öfriga genom baktill fullkomligt okantadt hufvud och framtill immargineradt mesosternum; incident nervulus, n. parallelus nedom midten och kort brachialfält på bakvingarne.

Conspectus generum.

Bracon: Antennæ articulo 3:o 2:o longiore.

Coeloides: Antennæ articulo 3:o 2:o haud longiore. Abdomen deutero sutura profunda.

Genus **Bracon** (Fab.).

Braco (Wesm.). Vipio Latr.

Caput rarius subcubicum, plerumque transversum, oculis vix nisi glabris, mandibularum basin haud attingentibus, intus integris vel vix nisi lenissime emarginatis; fronte plana, rarissime excavata, ocellis haud magnis; facie lateribus subparallela, epistomate haud vel vix discreto, clypeo profunde exciso, foveis basalibus parvis, interdum apice fasciculis 2 e pilis condensatis formatis instructo; mandibulis subtriquetris, apicem versus angustatis, dorso convexis, apice depresso-bidentato: labro profunde intruso; palpis longis, maxillaribus 5-articulatis, labialibus 3-articulatis. Antennæ flagelli articulis brevibus, 1:o quam pedicello longiore, scapo rarius cylindrico, plerumque brevi. Thorax notaulis nullis vel distinctis sed haud crenatis, nec ante scutellum conniventibus, hoc fovea basali haud bipartita; metathorace haud areolato, interdum carina integra vel abbreviata instructo, spiraculis plerumque inconspicuis. Alæ

anticæ cellulis cubitalibus 3 instructæ, 2:a sive areola plerumque longa, margine superiore quam basali longiore, brachiali nervum parallelum longe infra medium emittente; posticæ cellula brachiali brevissima, nervo recurrente nullo. Abdomen segmento 1:o basi scrobe impresso, paullo ante medium bifurca, sutura 2:i vix profunda. Mesosternum antice immarginatum sternaulis nullis. Pedes haud graciles, tibiis calcaribus trientem basalem haud superantibus, unguiculis parvis muticis.

Slägtet *Bracon*, sådant det är uppfattadt af Wesmael, innehåller en mängd species, särdeles talrikt förekommande i södra Europa och äfven i tropiska länder, hvilka äro rätt besvärliga att skarpt åtskilja och gruppera, så att Wesmael, som gjort sig mycken möda med deras karakteristik funnit deras studium vara svårt såsom man finner af hans ord: „Le genre Bracon, tel que je l'ai circonscrit, se compose encore de nombreuses espéces, dont le signalement présente de grandes difficultés.“ Antalet uppgifves hvad den europeiska faunan angår, till öfver 200 och det är sannolikt att denna siffra kommer att ökas i mån som efterforskningarna framskrida. För närvarande är antalet af de arter som beskrifvits af Wesmael och Marshall ej så särdeles stort och möjligen kommer äfven en del att indragas såsom grundade på abdomens sculptur, hvilken i flera fall ej är fullt tillförlitlig. Med begagnande af dessa två författares arbeten har jag försökt att något olika uppställa afdelningar och begagnat mig af några nya observationer, som kunna underlätta arternas diagnostik, hvilka framhållits jemte annat i följande allmänna skildring af kroppsbyggnaden.

Hufvudet är ej bredare än thorax, sällan närmande sig till den kubiska formen, i allmänhet transverselt: hjessan är utan sculptur, stundom afsmalnande bakom ögonen, ej djupt emarginerad; ocellerna merendels små och stälda i en triangel; pannan vanligen platt, ytterst sällan urhålkad; ögonen gå ej ned till mandiblernas bas hvarigenom kinderna blifva tydligt utbildade; ansigtet har epistomat sällan antydt, har nästan parallela sidor och är vanligen fint pubescent; clypeus är baktill djupt emarginerad och försedd med flera utstående borst, som stundom äro knippvis hopstående; öfverläppen är djupt insänkt, hvarigenom bildas ett nästan cirkelrundt hål emellan mandiblernas bas; dessa äro trekantiga, på ryggen ej platta, afsmalnande mot spetsen, hvilken är 2-tandad, med nedre tanden kortast och ej långa så att de med spetsarne föga öfver-

skjuta hvarandra; palperna äro temligen långa, sällan den sista leden snedt tillspetsad.

Antennerna kunna sägas vara i allmänhet långa med strängens leder tätt slutande intill hvarandra, så att antalet leder blir svårt att i många fall bestämma. deras första led är — i motsats till förhållandet hos *Coeloides* — alltid längre än pedicellus eller ant. 2 led; vanligen är strängen mot spetsen afsmalnande; skaftet är vanligen kort så att dess längd föga öfverstiger bredden, men hos några arter, hvilka synas förekomma som parasiter på träinsecter, är skaftet långt, hvilket, i förening med olikhet i bildningen af framvingarnes fält och spiracula på metathorax gör, att man skulle kunna afskilja dessa species från öfriga arter af slägtet samt bilda ett eget subgenus.

Thorax är stundom mera cylindrisk till formen, ej sällan kort och undersätsig: pronotum visar så till vida en olikhet att den sneda intryckningen stundom är puncterad eller fint crenulerad åtminstone på dess öfre del, dock är denna karakter af mindre betydelse emedan den hos hannarna vanligen blir obsolet; mesonotum har ej sällan tydliga notauli, men dessa äro aldrig i bottnen crenulerade och stöta ej tillhopa framför scutellen; stundom saknas dessa notauli alldeles men då äro de antydda genom en fin hårlinja; scutellens grop är svagt marquerad, ej delad af någon fålla i midten, framför densamma ligger en fin rät intryckt linja som likväl ej räcker ut till vingarnes insertion; metathorax kan, jemte andra karakterer, med fördel användas vid artbestämningar, ej med afseende på dess areolering, ty fält saknas fullständigt, men med hänsyn till spiracula som stundom äro synliga, runda, stundom alldeles obsoleta; äfven den köl som ej sällan finnes i midten kan med försigtighet användt brukas som artmärke då den i flesta fall är lika användbar som 2:a abdominalsegmentets sculptur, hvilken man hittills ansett för fullkomligt constant men som stundom visar sig vara variabel.

Framvingarne hafva 3 cubitalfält. af hvilka det första upptager n. recurrens, det andra är vanligen långt särdeles på nedre sidan, mera sällan är det kortare så att öfre sidan blir nästan kortare än framsidan; det första är antingen parallelt på sidorna, eller bredare nedåt, detta beroende dels på radii utgång från stigmat, dels äfven på cubitus, som visserligen alltid utgår från vena basalis, men på längre eller kortare afstånd från præstigma; radius utgår i de flesta fall i samma linje med undre och främre delen af stigmat; mera sällan bildar den en trubbig vinkel deremot, i hvilket fall 1:a cubitalfältet liksom c. furcata hafva parallela sidor; nervulus är nästan

utan undantag incident, om någon gång den skulle ligga bakom furcan, så är hufvudets och bröstets bildning fullkomligt afgörande för platsen inom *Bracon;* brachialfältet är slutet och n. parallelus utgår långt nedom midten eller straxt ofvanför nedre bakre hörnet; vingarnes färg är stundom mer eller mindre sotig hos en del arter, dock framträder denna karakter mindre tydligt hos hannarne. Bakvingarne hafva brachialfältet kort, detta dock hufvudsakligen beroende deraf att cubiti furca ligger i eller bakom midten; nervellus är ofta vertical, men stundom ligger den något snedt, hvilket i några fall kan vara af betydelse för närstående arters åtskiljande; någon nervus recurrens finnes aldrig ens antydd. Abdomen har alltid terebran utstående, stundom betydligt kortare än abdomen, i några fall mycket längre än hela kroppen, om denna dess längd kan variera något hos ett och samma species, utgör dock dess proportion i förhållande till abdomen eller hela kroppen ett af de bästa och sakraste kännemärken för arten; det 1:a segmentet eller petiolus platt, mer eller mindre triangulärt, sällan nästan jemnbredt, tydligt kantadt på sidorna och alltid vid basen med en djup grop i midten, hvilken stundom upptager endast första tredjedelen mera sällan sträcker sig till midten, den klyfves sedermera i 2 grenar, som utgå en till hvardera bakhörnen, en bildning som lättast iakttages hos B. *stabilis;* spiracula ligger nära vid basen, åtminstone alltid före midten: de följande 2—5 segmenten äro sällan alla kantade medelst en intryckt sidolinja, vanligen är det endast 2:a och basen eller hela 3:e som äro finkantade; det 2:a har fått betydelse vid grupper på grund af dess sculptur, hvilken dock med nödig varsamhet bör beaktas, ty, ehuru den i de flesta fall är fullt constant, kan dock inom vissa species en afvikelse så till vida ega rum, att detta 2:a segment är antingen fint sculpteradt eller ock fullkomligen slätt.

Mesosternum har aldrig framkanten försedd med intryckt linja; sidointryckningar eller sternauli saknas alldeles: men dessutom bör man äfven beakta den grop- eller linjeformiga intryckning, som ligger baktill i öfre hörnet af mesopleura, hvilken stundom är alldeles utbildad som en kort linja och i flera fall kan tjena till arternas distinction.

Benen äro ej beväpnade med taggar på tibierna, hvilka i spetsen hafva sporrar, som i de flesta fall äro lika långa med tibians tjocklek i spetsen: tarserna hafva sista leden längre än nästsista och deras klor synas alla vara enkla.

Beträffande utvecklingen, så synas flera och kanske de flesta lefva parasitiskt på Micolepidoptera; några förekomma som snylt-

gäster hos skalbaggar, särdeles af Curculioner; några få uppgifvas lefva på Diptera, och en del, särskilt af subgenus *Vipio,* tyckas lefva uteslutande hos Coleoptera, i synnerhet Longicornes.

Såsom ofvan nämts är antalet af species inom detta slägte stort och en sönderdelning i subgenera tyckes vara af behofvet påkalladt. Med ledning af framvingarnes areolering, antennskaftets längd och tydliga spiracula på metathorax tror jag derför att man skulle kunna uppställa 2 subgenera, hvilkas karakterer sålunda framställas:

Conspectus subgenerum.

Vipio: Antennæ scapo cylindrico. Metathorax spiraculis distinctis. Alæ anticæ cellulis 1:a cubitali et furcata lateribus parallelis.

Bracon: Antennæ articulo 1:o brevi, haud cylindrico. Metathorax spiraculis haud conspicuis; alæ anticæ cellulis 1:a cubitali postice latiore.

Dessa subgenera synas vara skarpt åtskilda såväl genom antennskaftet som äfven genom vingarnes areolering och spiracula på metathorax. Men inom denna första afdelning eller *Vipio* är i öfrigt en ganska stor olikhet rådande i afseende på pannans bildning, palpledernas förhållande och abdominalsegmenternas kantning, för att ej tala om den kortare eller mera långsträckta radial-cellen; så att man inom detta subgenus, som kanske snarare borde betraktas som eget genus, kan finna flera väsendtliga olikheter, hvilka möjligen framdeles torde vara af nog stor betydelse, för att derpå grunda särskilta subgenera.

Dessa afdelningar tror jag lämpligast på följande sätt kunna ordnas:

Cohors 1:a. Alæ anticæ cellula radiali brevi: radio longe ante apicem alæ desinente: clypeus apice plerumque fasciculis e pilis condensatis formatis. Pedes haud toti nigri.

Till denna afdelning, för hvilken Förster användt namnet *Vipio,* höra några arter, som företrädesvis förekomma i sydligare Europa, men äfven finnas representerade i vår fauna. De äro utmärkta genom hufvudet, som närmar sig den cubiska formen, med åtminstone bred ej afsmalnande hjessa: pannan är ej insänkt, ögonen nästan runda, kinderna starkt utvecklade med tydlig fåra mel-

lan ögonen och mandiblernas bas; antennerna äro svarta; strängen afsmalnande mot spetsen, med tätt slutande leder, som till antalet är åtminstone 40. stundom derutöfver; thorax har notauli alltid skarpt intryckta, baktill convergerande, metathorax mer eller mindre puncterad, längs midten stundom rynkig, mesosternum har alltid den bakre gropen framför suturen tydlig; framvingarne äro ej glasklara utan mer eller mindre sotiga, stundom nästan svartaktiga och försedda med 2 nästan vattenklara band, af hvilket det innersta är snedt och ligger under och framför stigmat, det andra omgifver cubitalfältets tvärnerv, hvilken ligger snedt uppifrån nedåt så att den nästan likformigt convergerar mot den 1:a tvärnerven, radius är bågböjd och lutar långt framför vingspetsen; abdomen har första segmentet längre än bredden i spetsen och har väl marquerade oftast crenulerade sidofåror, hvilka utgå från basalgropen, det 2:a har ofta ett triangulärt fält i midten bildadt af 2 intryckta linjer, dessutom finnas äfven 2 intryckta divergerande sidolinjer, hvilka tillsammans med ett dylikt kortare streck bilda en annan glänsande triangel nära vid öfre basalhörnet, dessa liksom äfven midtelfältet äro dock hos hannarna föga marquerade till följe af dess skarpare rynkiga eller strimmiga sculptur, men sällan är basen af 2—5 segmenten djupt intryckt och sidorna då på samma gång tydligt kantade genom en intryckt linja; benen äro ej alldeles svarta utan till större delen rödgula.

Till denna cohort räkna vi de flesta af de sydliga arterna, hvilka skulle kunna fördelas på 5 afdelningar, af hvilka de 3 sista hvardera endast innehålla en art. Deras olikheter skulle då vara.

Manipulus 1. Abdomen segmento 2:o haud toto punctatissimo, basi area media lævi.

Manipulus 2. Abdomen segmentis 2—4 totis confertissime punctatis, lateribus marginatis.

Manipulus 3. Abdomen segmento 2:o quadrato, rimoso-ruguso, area media basali lævi.

Manipulus 4. Abdomen segmento 2:o area media basali nulla. Clypeus fasciculis nullis pilosis.

Manipulus 5. Abdomen segmento 2:o area media basali lævi. Alæ nervo 2:o cubitali verticali.

Cohors 2. Caput sulco genali nullo vel obsoleto, clypeo fasciculo pilorum nullo. Alæ anticæ radio fere apicem attingente, nervo transverso 2:o sæpius verticali. Abdomen haud punctatissimum, segmentis sæpe 2:o et 3:i basi marginatis. Pedes sæpius toti nigri.

De arter, som tillhöra denna afdelning synes ej förekomma hvarken i England eller Belgien, åtminstone finnes ingen hithörande upptagen hvarken af Wesmael eller Marshall. Zetterstedt har beskrifvit 2 från Lappland och i Ratzeburgs arbete förekomma några species som otvifvelaktigt höra hit.

De skiljas med lätthet från föregående genom framvingarne, hvilkas radialfält är längre, så att det nära på utlöper i sjelfva vingspetsen, utomdess är 2:a cubitalfältet eller areolan så till vida olika att dess bakre tvärnerv antingen ligger verticalt eller och snedt, men då i riktning nedifrån uppåt, så att den inre och yttre väggen af areolan äro nära på parallela; abdomen har visserligen 2:a segmentet oftast försedt med en glatt triangel i midten af basen men dess sculptur är öfver hufvud svagare liksom på de följande segmenten; benen äro nästan utan undantag svarta; för öfrigt är olikheten i afseende på pannans intryckning, ögonens form och palpledernas längd så pass afvikande att man äfven här skulle kunna göra indelningar, som äro ganska skarpt begränsade.

Manipulus 1. Frons ante ocellos late excavata (Coelobracon).

Manipulus 2. Frons plana haud excavata. Abdomen deutero triangulo basali bene discreto. (Ipobracon).

Manipulus 3. Frons plana. Abdomen deutero triangulo nullo basali. Oculi prope antennas subemarginati. Palpi longi, labiales articulo ultimo apice oblique acuminato. (Bracambus).

Såsom representanter af 1:a manipeln kunna vi nämna *Bracon Denigrator*, af 2:a *Bracon nigrator* (Zett.) samt af 3:e B. *longipalpis* m (= *Bracon Impostor* Ratz.).

Subgenus **Vipio** (Latr.).

Bracon (Nees, Wesmael).

Caput vertice sat lato, haud angustato, genis sæpe sulco impresso et longis. Antennæ flagelli articulis nume-

rosis, sensim angustioribus scapo cylindrico. Thorax notaulis plerumque distinctis: metathorace spiraculis distinctis. Alæ anticæ sæpe radio ante apicem desinente, cellulis cubitali 1:a et furcata lateribus parallelis, radio angulum sat obtusum cum stigmatis parte inferiore basali formante. Caput haud parvum, alis sæpius obscuris, interdum nigricantibus.

Cohors 1. Alæ anticæ cellulis radiali longe ante apicem alæ desinente. Caput clypeo sæpissime fasciculis 2 e pilis condensatis formatis instructo, genis longis, sulco impresso. Thorax notaulis profundis. Pedes rufo-varii, haud toti nigri.

Manipulus 1. Clypeus apice fasciculis pilorum 2 ornato. Abdomen segmento 2:o basi areis 3 lævigatis, 1:a elongato-rhombea media et laterali utrinque triangular instructo, in maribus minus distinctis, his unguiculis et pulvillis anticis obsoletis.

Till denna afdelning hör en stor del sydeuropeiska arter, a hvilka vi i Sverige endast ega 1 species; i England synas inga spe· species af detta subgenus förekomma. Flera af de i Nees' monograf upptagna arter har jag erhållit från norra Italien, hvilka jag skall i sammanhang med våra species beskrifva; de af honom framhållna karakterer, hemtade från maxillernas mer eller mindre starka förlängning hafva ej generiskt värde, hvilket framgår dels deraf att Spinola betraktat *Bracon nigripedator* såsom en Vipio enligt hvad Nees omnämner, dels deraf att maxillerna äro hos B. *Urinator* mycket starkare utbildade än hos några af de arter, som Nees räknar till *Vipio* och som af Reinhard anses endast härigenom vara tillräckligt skilda från *Bracon*.

1. V. *Appellator* (Nees): Rufus, pectore subtus, maculis 3 mesonoti, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi rufis; metathorace lævi; alis fusco-nigris, stigmate nigro, basi feminæ pallido; terebra corpore longiore; fasciculo pilorum clypei in utroque sexu pallido. ♂ ♀ Long. 1 1/2—4 lin.

Bracon apellator Nees l. c. 108. 66.

Var. b. *femina:* macula ocellari antice biloba, postice triangulariter dilatata; stigmate basi haud pallido.

Var. c. *mas:* femoribus posticis nigris, segmento 4:o abdominis vix striolato.

Var. d. *mas:* Ut in præcedentibus corpore minore, femoribus anterioribus fere totis, tibiis anterioribus externe fuscis.

Species a V. *Nominatore* metathorace et impressione pronoti laterali lævibus, ceterum huic similis et affinis præcipue maris unguiculis et pulvillis anticis obsoletis a plerisque hujus subgeneris discedens. Caput thorace haud latius, subtriangulare, pone oculos glabros haud angustatum, vertice sat lato; fronte plana, canalicula media impressa, stemmatio nigro; genis mandibularum basi longioribus, sulco impresso, ore pallido, palpis articulo ultimo lineari quam penultimo longiore; antennis nigris corpore brevioribus, medio faciei insertis, flagello crasso, apice attenuato, articulis numerosis, arcte contiguis, 1:o 2:o sesqui longiore. Thorax haud coactus; rufus, maculis 3 mesonoti et pectore subtus nigris; notaulis profundis, fere ad scutellum productis, vix pilosulis; metathorace haud punctato, nitido. Alæ anticæ nigro-fuscæ, apice dilutiores, vittis 2 hyalinis, anteriore angulata sub stigmate, altera nervum transversum 2:um cubitalem includente; stigmate nigro-fusco, basi pallida; posticæ nervello obliquo. Abdomen thorace longius, valvula ventrali anum superante, terebra tenui corpore longiore; segmentis 1;o latitudine apicali longiore, leniter arcuato, strigis 2 punctatis e fovea basali egredientibus, antice subcurvatis et magis a margine laterali remotis; 2:o haud transverso rufo, area media basali elongato-rhombea supra medium extensa et triangulo basali angulari lævibus, his omnibus strigis impressis determinatis, sutura postica haud undulata, crenulata; 2:o lateribus ultra medium marginatis, parum transverso, dense striolato sed striolis medium haud superantibus quam 3:o longiore; 3—6 sensim magis compressis et brevioribus, immarginatis, lævibus. Pedes sat validi rufi; postici tarsis tibiisque nigris, his basi pallidis.

Mas differt: pedibus anticis ungue et pulvillo minutissimis, mesosterno antice medio semper plaga triangulari

pallida citrina: abdomine segmentis 2—4 dense striolatis, striolis 4:i ad apicem haud excurrentibus, facie, orbita frontali pedibusque anticis, pallide citrinis. Variat magnitudine et colore pedum, alis semper minus o' curis, stigmate in minoribus basi haud pallido.

Funnen i södra Sverige, Gottland, Öland och Skåne på sandmarker; äfven i Tyskland.

2. V. *Nominator* (Fab.): Rufus, antennis, stemmatio, maculis 3 mesonoti, meta- et mesosterno, abdominis macula segmenti 1:i et 2:i media fasciisque analibus cum pedum basi, posticorum tarsis et tibiis nigris: mas ano late nigro. ♂ ♀ Long. 3—5 lin.

Bracon Nominator Nees l. c. 109. 67. Wesm. l. c. 10. 1.

Var. b. *femina:* Abdomine segmentls 3 ultimis vix fusconotatis, 2:o ad apicem usque tertioque basi striolato.

V. *appellatori* capitis forma et colore, thoracis notaulis, alarum colore et cellulis, abdominis structura, terebra corpore longiore similis et affinis, sed plerumque major, femina mesosterno toto præter callum infra alas cum metathorace nigro, hoc haud lævi sed punctato et interdam medio carina instructo; pedibus basi nigris; abdomine segmentis 1:o disco medio subrugoso-striato nigro, 2:a plaga media lævi breviore, macula disci nigra, striolis fere ad apicem productis, 4:o fascia interrupta, 5—6 integra nigrofusca ornatis: mas ano late nigro discedens.

Ej funnen i Sverige utan synes uteslutande tillhöra medlersta och södra Europa.

3. V. *radiatulus* m: Rufus, antennis, stemmatio, maculis 3 mesonoti, scutello, metathorace et mesosterno, abdomine segmento 1:o disco macula nigra, pedibus rufis, basi et posticorum tarsis cum tibiis nigris, terebra corpore longiore: mas ano haud nigro. ♂ ♀ Long. 3 lin.

V. *Nominatori* simillimus, sed corpore minore, femina fasciculo clypei pallido, occipitis nigredine cum verticis

cohærente et inferne dilatata ibique oculos attingente; alis minus obscuris, stigmate basi haud pallido; metathorace lateribus haud punctatis, medio substrigoso; abdomine segmento 1:o disco edio vix nisi subtilissime strigoso, 2:o macula nigra nulla, ad apicem usque dense striolato, plaga media lævi fere adhuc breviore, 4:o ad apicem usque, 4:o basi striolato, reliquis haud nigro-notatis: mas abdomine segmentis 2—4 dense et concinne striolatis, striolis mediis parallelis, lateralibus obliquis, 3:o et 4:o limbo postico polito discedens.

Funnen i norra Italien.

4. V. *terrefactor* (Vill.): Rufus, antennis, stemmatio, maculis 3 mesonoti et scutelli apicali, mesosterno subtus, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris; alis fumato-nigris, terebra corpore duplo longiore. ♀ Long. 4—5 lin.

Bracon terrefactor Nees l. c. 122. 78.

Species magna, colore pedum, metathorace sublævi plagaque abdominis deuteri basali media magna ultra medium extensa affinis, sed multo major, capite vertice latiore, genis subbuccatis; mesothorace scutello macula nigra ornato; alis multo obscurioribus, fumato-nigris, quo lituræ binæ hyalinæ evidentiores fiunt, sed stigmate basi etiam macula flava ornato; abdominis segmento 1:o disco medio sublævi, 2:o spatio medio elongato-rhombeo, ultra medium extenso, sed striolis nullis, tantum punctis nonnullis subrugosis inter spatium medium et laterale instructo, terebra multo longiore certe distinctus.

Funnen i södra Europa.

5. V. *contractor:* (Nees): Coactus, rufo- et nigro-varius, terebra abdomine vix longiore, hoc segmentis 2 primis macula medio, 3—5 singulis utrinque rotunda ornatis. ♀ Long. 3 lin.

Bracon contractor Nees l. c. 127. 79. (forte).

Prioribus in omnibus similis et affinis, sed corpore magis coacto, pictura abdominis discedens. Caput rufum,

fasciculo clypei pallido, macula ocellari, antrorsum ad antennas usque, postice tenuiter, occipite postice tantum nigro; ore toto pallido; antennis nigris. Thorax brevis coactus rufus, pronoto impressione laterali fortius rugosa; mesonoto maculis 3, scutello et metathorace nigris, hoc punctato, medio præsertim postice rugoso. Alæ nigricantes, fasciis 2 solitis hyalinis, stigmate toto nigro. Abdomen segmento 1:o latitudine apicali vix longiore, rugoso, macula media nigra; 2:o subtransverso, plagis 3 basalibus solitis, media macula nigra adumbrata, intervallo haud strigoso sed punctis rugosis basi tantum instructo, 3—5 lævibus transversis, singulis lateribus macula rotunda ornatis. Pedes fulvi, posticorum tarsis et tibiis nigris, his ima basi pallidis, coxis et trochanteribus omnibus nigris, apice rufis, tarsis anterioribus fusco-nigris, anticis metatarso pallido. Metathorax et mesosternum nigra, hoc callo infra alas rufo.

Från södra Europa.

Anm. Beskrifningen hos Nees öfverensstämmer, särskildt med afseende på abdomens färgteckning, men mundelarne äro ljusa och terebran kortare.

Manipulus 2. Abdomen segmentis 2—4 lateribus linea impressa marginatis, 2:o plaga media basali nulla, crebre et confertim punctatis. Alæ stigmate basi late vel dimidiato-flavo. Pedes crassi.

Denna afdelning afviker såväl genom stigmats färg som abdomens sculptur och i allmänhet kortare terebra; kinderna hafva äfven ganska tydlig fåra men äro kortare än hos föregående afdelning. Benens lår äro gröfre och tibiernas sporrar oftast längre.

6. V. *Tentator* (Nees): Rufo-nigroque varius, clypeo apice fasciculis 2 ornato: mas unguiculis et pulvillo anticis obsoletis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Bracon Tentator Nees l. c. 111. 69.

Species præcedentibus fasciculis clypei et maris unguiculis obsoletis affinis, sed segmentis 2—4 sculptura subrugosa, lateribus marginatis mox discedens. Caput rufum, vertice lato, postice haud angustato, macula magna nigra,

antice bidentata, postice triangulariter dilatata; genis sulco sed mandibularum parum longioribus; maxillis et palpis labialibus nigris, maxillaribus fuscis. Thorax minus coactus rufus; pronoto subtilius punctato, impressione laterali vix nisi strigosa; mesonoto rufo, maculis 3 nigris, scutello rufo; metathorace punctato, postice medio rugoso. Alæ nigro-fuscæ, stigmatis triente basali pallido. Abdomen terebra fere longius, rufescens; segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, rugoso-punctato, macula media disci nigra; 2:o subtransverso, rufescenti, rugoso-punctato, medio fere substrigoso, area basali angulari lævi, media vix indicata sed brevi et rugosa; 3—4 rugoso-punctatis, transversis, limbo postico depressione lævigata; valvula ventrali anum attingente. Pedes sat validi, coxis et trochanteribus nigris, femoribus anticis rufis, posterioribus nigris, basi et apice summo rufescenti, tibiis et tarsis rufis, posticis nigris, illis basi sat late rufis. Mesosternum nigrum, callo infra alas rufo.

Mas differt: facie et orbita frontali pallide citrina; scutello nigro, lateribus rufis; mesosterno antice media plaga triangulari citrina; alis stigmate basi vix pallidiore; coxis et trochanteribus pallidioribus, femoribus intermediis interdum pallidis; alis interdum cellulis cubitalibus tantum 2, nervo nempe 2:o transverso plane deleto.

Från södra Europa.

Anm. *Bracon inscriptor* (Nees) synes stå denna art närmast, men afviker genom „terebra longitudine corporis".

7. V. *Castrator* (Fab.): Rufo- et nigro-varius, stigmate dimidiato-flavo, clypeo fasciculis nullis pilorum, terebra longitudine abdominis. ♂ ♀ Long. 2 ½—3 lin.

Bracon Castrator Nees l. c. 114. 71.

Var. a. *Femina:* Coxis omnibus abdomineque rufis.

Var. b. *Femina:* Coxis posticis basi nigris.

Var. c. *Femina:* Coxis posticis et intermediis ultra medium nigris; petiolo macula media nigra.

Species sculptura abdominis V. *Tentatori* similis et affinis, sed fasciculis pilorum clypei nullis, mas unguiculis et pulvillo anticis normalibus distincta. Caput rufum, ore concolore, macula verticis nigra. Thorax maculis 3 mesonoti nigris, scutelli concolore, lateribus rufis; metathorace lævi, vel rugoso-punctato, rufo, vel nigro-punctato. Alæ nigricantes, apice haud dilutiores, basi flavescentes, stigmate dimidio basali flavo, cellula radiali medio hyalina. Abdomen structura omnino præcedentis sed sculptura magis rugosa, haud medio rimosa, terebra abdominis longitudine vel paullo breviore. Pedes validi, plerumque rufi, intermediis femorum et tibiarum apice sæpe nigris, posticorum femoribus apice et tibiis apice semper nigris; tarsis posticis nigris, articulis præsertim primis maxima parte rufis; calcaribus metatarsi fere dimidium superantibus.

Mas differt facie et orbita frontali, coxis anterioribus strigaque in mesosterno antice utrinque citrinis.

Funnen i södra Europa.

8. V. *Umbraculator* (Nees): Flavo- et rufo-nigrovarius, femoribus posticis et maxillis nigris, stigmate dimidiato-flavo. ♂ Long. 3 lin.

Bracon umbraculator Nees l. c. 115. 72 (forte).

V. *Castratori* simillimus, sed tibiis posticis calcaribus brevioribus, alis apice vix obscuris, pedum colore discedens. Caput flavum, orbita frontali, facie cum genis flavo-stramineis, macula parva ocellari nigra, clypeo fasciculis pilorum nullis: palpis labialibus totis, maxillaribus basi cum maxillis nigris, antennis concoloribus. Thorax pronoto toto flavo: mesonoto flavo, maculis 3 nigris, scutello flavo, basi obscuriore; metathorace lævi pallido, vittis 2 fuscis. Alæ obscuræ, apice fere hyalinæ, cellula radiali basi tantum obscurata, stigmate dimidiato-flavo. Abdomen plane ut in specie præcedente constructum, totum pallide flavum. Pedes flavo-straminei, trochanteribus omnibus nigris, coxis posticis ultra medium femoribusque nigricantibus, his apice pallidis, trochantello et tibiis rufescentibus, his triente apicali nigro-fusco, calcaribus trientem basalem vix superantibus, tarsis

tenuibus fuscis articulis primis basin versus pallidis. Mesosternum medio nigrum, pleuris flavo-citrinis, vitta media rufescente, superne in angulo superiore macula nigra ornata. Unguiculi et pulvillus pedum anticorum haud obliterati.

Funnen i norra Italien. Om citatet från Nees är riktigt, skall honan hafva terebran kortare än abdomen.

Manipulus 3. Caput clypeo fasciculis 2 pilorum instructo. Terebra corpore duplo longior. Abdomen segmentis 1:o longo, 2:o quadrato, rimuloso-rugoso, basi areis 3 lævigatis, media rhomboidea instructo, toto. 3:o fere ad apicem, 4:o basi marginato. Mas unguiculis et pulvillo anticis haud obliteratis.

Den art, som hör till denna afdelning, har i färg största likhet med V. *Nominator*, men afviker dels genom längre terebra, dels genom sculpturen och formen på 2:a abdominalsegmentet.

9. V. *rimulosus* m: Rufo-nigroque varius, pedibus rufis, basi, posticorum tarsis tibiisque nigris, stigmate, basi pallida, fusco. Long. 4 lin.

Colore V. *Nominatoris*, sed abunde distinctus. Caput thoracis latitudine, rufum, pone oculos haud angustatum.

Caput thoracis latitudine, genis sulco impresso quam mandibularum basi parum longioribus; rufum macula magna frontis ad ocellos usque producta, postice angustata occipiteque nigris, hoc oculos haud attingente, palpis basi excepta maxillisque pallidis; antennis totis nigris. Thorax rufus pronoto ante impressionem lateralem rugoso-punctatam substriolato; mesonoto maculis 3 nigris; metathorace concolore superne punctato, postice punctato-rugoso. Alæ obscure nigricantes, stigmate basi testaceo. Abdomen longum; segmentis 1:o latitudine apicali saltim sesqui longiore, fovea basali ut in reliquis bifurcata, spatio inter crura furcæ oblongo, rimoso-rugoso; 2:o latitudine sua fere longiore, lateribus parallelis, marginatis, parum convexo, rugoso-rimuloso, basi plagis 3 lævigatis, quorum lateralibus triangularibus, media fere rhomboidea sed ad medium haud producta; 3:o subtransverso, lateribus fere totis marginatis,

apice late emarginato, rimoso-rugoso; 4:o basi rugoso-punctato, lateribus basi marginatis et 5—6 disco nigro-fuscis; terebra corpore duplo longiore. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris, anticis apice rufis, postici tarsis et tibiis nigris, his ima basi rufis. Mesosternum totum nigrum, lateribus fere lævibus, fossula ante suturam pleuralem magna.

Mas differt: capite nigro, genis, orbita frontali postice dilatata, ore facieque dilute flavis, hac epistomate macula parva triangulari nigra; thorace longius villoso, meso- et metathorace totis nigris; abdomine segmentis 1:o macula disci nigra, 2:o et 3:o rimoso-rugosis, minus longis, 4—5 nigris; tarsis anticis unguiculis et pulvillo parvis sed distinctis; coxis et trochanteribus pallidis.

Funnen i norra Italien.

Manipulus 4. Caput fasciculis clypei haud determinatis. Mesonotum notaulis minus discretis. Alæ minus obscuræ. Abdomen segmentis 3—6 gutta utrinque nigra ornatis; 2:o strigis 2 obliquis divergentibus, intervallo vage punctato, sed areis basalibus lævigatis nullis; terebra corpore longiore.

Denna afdelning skiljes från alla genom abdomens svarta droppfläckar på 3—5 segmenten, de 2 sneda divergerande intryckningarne på 2:a utan glatta basalfält, samt äfven genom svaga notauli och mindre sotiga vingar.

10. V. *guttiventris* m: Flavus, nigro-varius, abdomine segmentis 3—5 utrinque gutta nigra ornatis, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. 2 ½—3 lin.

Species præcedentibus alis areola lateribus convergentibus, affinis, sed abdominis sculptura et pictura mox discedens. Caput thoracis latitudine, pone oculos paullo angustatum; genis sulco distincto, quam basi mandibularum parum longiore; pallide rufum, mandibulis apice, linea faciali infra antennas, macula magna frontis et occipite nigris, orbitis temporali et genali flavis; antennis nigris, corpore brevioribus, multi-articulatis, flagello attenuato, articulis brevibus. Thorax haud coactus; pronoto pallido, margine superiore et

macula in angulo supero et infero nigris, impressione laterali lævi: mesonoto nigro, notaulis parum impressis flavis, postice ante scutellum in maculam quadratam dilatatis; scutello nigro, lateribus rufis: metathorace lævi, postice vix rugoso, nigro, vittis 2 pallidis. Alæ fusco-hyalinæ, cellulis 1:a cubitali basi, radiali basi et apice obscurioribus, stigmate fusco, basi vix pallidiore. Abdomen capite thoraceque longius, valvula ventrali anum superante, terebra corpore longiore; segmentis 1:o latitudine apicali longiore, impressione basali postica bifurca, disco medio nigro, subrugoso; 2:o latitudine paullo breviore, punctis sat magnis impressis, pallido, strigis 2 e basi egredientibus, divergentibus paullo supra medium extensis, fossula laterali obsoleta puncto nigro terminata; 3:o transverso, strigis 2 divergentibus, margino postico medio subsinuato, lateribus oblique rotundato, cum 4:o et 5:o utrinque gutta nigra ornatis. Pedes minus validi, antici pallide rufi, coxis basi et trochanteribus supra linea nigris: intermedii ejusdem coloris sed femoribus infra linea nigra notatis; postici coxis et trochanteribus nigris, femoribus nigris, intus linea supera, basi et apice pallidis, tibiis pallidis, tibiis fere dimidio apicali cum tarsis nigrofuscis, calcaribus haud longis. Mesosternum nigrum, antice macula biloba et callo infra alas pallida.

Mas differt: nigredine occipitis magis extensa, alis cellulis vix obscuratis, tarsis anticis unguiculis et pulvillo normalibus.

Funnen på sandmarker i Skåne samt på Öland.

Manipulus 5. Caput clypeo fasciculis 2 pilorum instructo. Alæ anticæ nervo 1:o transverso cubitali obliquo, 2:o verticali. Abdomen segmentis 2—4 lateribus marginatis, 2:o et 3:o strigis obliquis instructo, terebra corpore duplo longiore.

Den art som hör till denna afdelning afviker från alla föregående deri, att då dessa hafva den inre och yttre väggen af areolan convergerande, så är här visserligen den 1:a transversella cubital-nerven sned men den andra vertical, men i öfrigt och särskilt med afseende på clypei borstknippen, terebrans längd står detta species närmast V. *Nominator*.

11\. V. *desertor* (Fab.): Ferrugineus, nigro-varius terebra corpore duplo longiore, abdomine segmentis 2:o quadrato et 3:o granosis. ♂ ♀ Long. 5—6 lin.

Bracon desertor Nees l. c. 125. 80.

Caput thoracis latitudine, vertice lato, pone oculos rotundato-angustato; rufum, ore, antennis maculaque ocellari ad antennas usque producta nigris. Thorax rufus, mesonoti maculis 3 magnis mesosternoque nigris, notaulis profundis: metathorace nigro, punctato, carina media, postice medio sublævi. Alæ nigricantes, stigmate fere dimidio basali flavo, nervo 2:o transverso maculis 2 hyalinis ornata. Abdomen longum; segmentis 1:o latitudine apicali fere duplo longiore, disco rugoso; 2:o subquadrato, fortiter rugoso, plaga media basali nulla, sed laterali striga longa impressa indicata; 3:o parum transverso, apice emarginato, rugoso, strigis 2 impressis divergentibus ultra medium extensis, margine apicali linea impressa subcalloso: 4:o apice excepto rugoso; 5—7 lævibus. Pedes rufescentes, antici basi nigri; postici nigri, tibiis rufescentibus, apice late cum tarsis nigro-fuscis.

Mas differt: abdomine segmentis 2 primis disco macula nigra, 4:o apice calloso-marginato; unguiculis et pulvillo antico normalibus.

Från södra Europa.

Cohors 2. Caput subcubicum, sulco genali nullo vel obsoleto, clypeo fasciculis pilorum nullis. Alæ anticæ cellula radiali elongata, radio apicem fere alæ attingente: nervo 2:o transverso cubitali haud convergente. Abdomen plerumque totum pallidum, petiolo latitudine apicali longiore. Pedes nigri fere toti.

Från föregående cohort skild genom framvingarnes radialtält, som är längre emedan radius nästan når ut till vingspetsen, bredare hjessa, alltid slät metathorax, lättast genom benens färg.

Manipulus 1. Caput fronte pone antennas excavata, his scapo basi constricto, apice subdentato-prominulo. Ab-

domen deutero lineis 2 impressis mediis, postice fere conniventibus et plagam subtriangularem determinantibus.

De arter, som höra hit synas alla lefva parasitiskt på coleoptera, särskildt Longicornes, kännas med lätthet från öfriga genom pannans urhålkning och antennskaftets bildning.

12. V. *denigrator* (Lin.): Niger, abdomine flavo, petiolo nigro notaulis nullis, terebra corpore longiore; pedibus posticis tarsi articulo 5:o 4:o paullo longiore. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Ichneumon denigrator Lin. Fauna Sv. 1604.

Bracon denigrator Zett. Ins. Lapp. 398. 2. potius ad sequentem pertinet.

Bracon Ratz. die Ichn. der Forstins. II. 59. 20. (forte).

Species magna a sequentibus notaulis nullis, tarsis posticis articulo 4:o haud abrupte minore optime distinguenda. Caput thorace fere angustius, nigrum, orbita temporali picea, postice parcius punctulatum, sat longe pallide pubescens; facie superne convexa, inferne latiore, genis mandibularum basi vix longioribus, sulco genali obsoleto sed fovea vage impressa, palpis longis, nigris; sulco faciei ex orbita egrediente, oblique impresso, paullo supra antennas processum formante et antennarum scapo applicato; ocellis parvis, triangulum formantibus. Antennæ thoracem superantes, extrorsum attenuatæ nigræ; articulo 1:o cylindrico, basi constricto, apice subdentato-prominulo; flagelli articulo 1:o crassitie sua duplo longiore, basi subdilatata, quam 2:o vix longiore. Thorax longus cylindricus, niger, parcius sed sat longe griseo-pubescens; pronoto impressione superne subpunctata; notaulis nullis; metathorace lævi. Alæ anticæ nigricantes, apice dilutiores, litura infra stigma distincta. Abdomen thorace longius, flavum, terebra corpore longiore, haud villosa; segmentis 1:o nigro latitudine apicali duplo longiore, apicem versus parum dilatato, spiraculis subprominulis, in triente basali sitis; scrobe basali trientem haud superante, distincte bifurcata; 2:o vix transverso, lateribus marginatis, dorso sulcis 2 e basi media

egredientibus, fortiter convergentibus, spatium subtriangulare fere apicem attingens determinantibus, utrinque impressione laterali longitudinali instructo: 3:o subtransverso, sutura medio fortius sinuata, vix crenulata, lateribus arcuata; 4—7 sensim magis compressis et angustatis lævibus. Mesosternum fossula sternali vix nisi puncto indicata. Pedes nigri, tarsis elongatis, anticis quam tibia duplo longioribus, posticis articulo 4:o haud abrupte minore, 5:o quam 3:o breviore.

Mas differt: palpis maxillaribus apice pallidis; pronoti impressione lævi, abdomine apice fusco-nigro, oblongo.

Sällsynt i barrtrakter; funnen i norra Skåne.

13. V. *heteropus* m: Niger, abdomine toto pallido, notaulis nullis, terebra corpore longiore; tarsis posticis articulo 4:o abrupte minore. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Præcedenti notaulis nullis, forma et sculptura simillimus, sed differt abdominis segmentis 1:o haud nigro, 2:o et 3:o sculptura evidentiore præcipueque tarsis posticis in utroque sexu articulo 4:o abrupte minore, 5:o quam 3:o longiore.

Funnen i Östergötland.

14. V. *genalis* m: Niger, abdomine flavo, terebra corpore longiore: notaulis tenuibus sed distinctis, facie et genis pallidis. ♂ ♀ Long. 3—5 lin.

Bracon initiatellus Ratz. l. c. (forte).

Bracon Initiator Nees l. c. 101. 59 (forte).

Præcedentibus iterum similis et affinis, mesonoti sulcis distinctis, capitis genis, facie et orbita pallidis tantum distinctus.

Funnen i medlersta Sverige.

15. V. *sculpturatus* m: Niger, abdomine rufo, segmentis 2—4 rugoso-substrigosis, terebra corpore longiore, notaulis vix indicatis. ♀ Long. 3½ lin.

A præcedentibus abdominis colore et sculptura discedens.

Funnen i södra Europa.

Manipulus 2. Caput fronte haud excavata, oculis integris. Terebra abdomine haud vel parum longiore, area basali media, vel laterali utrinque triangulari lævibus (Ipobracon).

Genom pannan, som ej är urhålkad skild från föregående afdelning, från följande genom abdomen, som antingen har glatt midtelfält på abdomen, eller åtminstone ett triangulärt sådant vid basen på hvarje sida.

a) Abdomen segmentis 2—5 lateribus linea impressa laterali marginatis. Alæ nigricantes, litura hyalina nervum 2:m transversum cubitalem cingente, terebra breviuscula decurva *(Iphiaulax* Förster).

16. V. *Impostor* (Scop.): Ater, terebra abdomine coccineo breviore, hoc subovali, segmentis 3—8 basi impressione profunda crenulata. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Ichneumon impostor Scop. Carn. p. 287.

Bracon impostor Nees l. c. 93. 54.

Species alis obscurioribus, abdominis sculptura ab omnibus distincta. Caput thorace angustius, nigrum, orbitis pro parte castaneis; vertice lato, pone oculos vix angustato, fronte plana, lævi, canaliculata; genis sulco fere nullo, ore toto nigro, palpis longis; antennis nigris, flagello attenuato. Thorax ater, pronoto impressione laterali lævissima; mesonoto haud transverso, notaulis antice distinctis; metathorace lævissimo. Alæ fumato-nigræ, fascis 2 hyalinis; radio paullo ante medium stigmatis nigri sub angulo obtuso egrediente, abscissa radii 3:a quam 2:a vix longiore, nervo transverso 2:o cubitali verticali. Abdomen subovatum, segmentis coccineis; 1:o latitudine apicali longiore, spiraculis paullo ante medium sitis, postpetiolo quadrato, lateribus subtiliter crenulatis, basi fovea profunda, postice furcata, furcæ cruribus a margine remotis, disco medio elevato substrigoso,

carina media subtili, membrana coccinea; 2:o transverso, quam 3:o longiore, sed lateribus quam 3:o breviore, margine postico nempe medio sinuato, lateribus subrotundato, disco ultra medium grosse punctato, basi strigis 2 valde divergentibus impressis, utrinque spatio lævi subtriangulari, linea brevi longitudinali bipartito; 3:o basi depressione fortiter crenulata, extrorsum bifida, ceterum lævi; 4:o similiter constructo, apice linea impressa marginato; 5:o breviore sed sculptura ut in segmento 4:o, 5—7 lævibus compressis; terebra apice subdecurva, valvulis crassis, haud villosis. Pedes nigri, tibiis posticis externe sulco impresso, calcaribus haud brevibus; tarsis posticis articulo 5:o 3:o longitudine æquali. Mesosternum læve, fossula postica vix nisi puncto indicata.

Mas differt: abdomine segmentis 2—5 postice fortius, inæqualiter punctatis, 3—5 margine postico linea impressa distinctiore, 1:o et 2:o fusco-maculatis.

Funnen i norra Italien.

aa) Abdomen segmentis 2—5 haud omnibus linea laterali impressa marginatis, haud coccineis. Alæ haud nigricantes, nec nervo transverso 2:o cubitali litura albida inclusa.

17. V. *brevicauda* m: Alæ, abdomine basi excepta flavo, quam terebra duplo longiore, alis æqualiter fuscis. ♀ Long. 2 lin.

Species abdominis sculptura præcedenti similis, sed segmentis 1:o breviore disco lævi nigro, 3—5 lateribus depressione basali haud furcata, terebra breviore tenui; alis obscure fuscis, litura postica nulla mox discedens.

En hona funnen vid Ringsjön i Skåne. Kanske B. *extricator* (Nees).

18. V. *melanurus* m: Niger, terebra abdomine flavo fere duplo breviore, hoc apice nigro. ♂ ♀ Long. 2 lin.

V. *brevicauda* vix major, ceterum colore, notaulis, sculptura abdominis similis, sed differt abdomine flavo, apice nigro, terebra paullo longiore.

Funnen i Lappland.

19. V. *Nigrator* (Zett): Niger, abdomine pallido quam terebra multo breviore, alis fuscis. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Bracon Nigrator Zett. Ins. Lapp.

A præcedentibus terebra longiore, abdomine segmentis 2:o impunctato impressione triangulari quidem sed impressione laterali recta utrinque abbreviata, 3:o basi medio sinuato sed haud crenulato, 3—5 lateribus immarginatis et margine postico simplice, alis anticis nervo recurrente fere incidente et mesosterno plerumque foveolis 2 punctiformibus, altera ante alteram impressis discedens.

Funnen i norra och medlersta Sverige.

20. V. *obscuripennis* m: Niger, terebra abdomine paullo longiore, hoc flavo; alis sat obscuris. ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedenti ut ovum ovo simillimus, sed terebra abdomine parum longiore, alis obscurioribus tantum discedens.

Funnen i Lappland.

Manipulus 3. Caput fronte flava, oculis orbita interiore prope antennas lenissime emarginatis; palpis longis, articulo ultimo, præsertim labialium oblique acuminato. Abdomen segmento 2:o lineis 2 divergentibus impressis.

Denna afdelning afviker från alla föregående genom långa palper, ögonen svagt emarginerade på insidan vid antenn-fästet, abdomens 2:a segment glänsande, glatt, endast försedt med 2 starkt divergerande ej djupt intryckta linjer.

21. V. *longipalpis* m: Ater, alis nigricantibus, terebra abdomine flavo longiore. ♀ Long. 4 lin.

Bracon flavator Nees l. c. 98. 56. (forte).

Bracon impostor Ratz. l. c. 111. pag. 71.

Species abdominis sculptura ab omnibus præcedentibus mox discedens. Caput thorace angustius, vertice lato, pone oculos vix angustatum, fronte plana, canalicula impressa; genis sulco nullo quam mandibularum basi vix longioribus; palpis longis, tenuibus nigris. Thorax cylindricus, pronoto

impressione laterali haud crenulata, mesonoto notaulis vix conspicuis, metathorace lævi. Alæ nigricantes, fascia solita obliqua hyalina infra stigma, radio sub angulo sat obtuso e stigmate egrediente. Abdomen capite thoraceque longius, postice compresso-angustatum, pallide flavum; segmentis 1:o latitudine apicali longiore spiraculis subprominulis, paullo ante medium sitis; postpetiolo subquadrato, utrinque linea impressa laterali e scrobe basali egrediente, disco lævi: 2:o subtransverso, lævi, lineis 2 e basi egredientibus ibique distantibus, apicem haud attingentibus, ut reliquis molliculis; 3:o basi sola impressa; terebra valvulis haud hirsutis. Mesosternum fossula postica vix nisi punctiformi. Pedes nigri, tarsis posticis articuli 5:o 3:o breviore.

Funnen från Skåne till Norrland. Från Tyrolen äfven insänd genom Baurath Becker.

Anm. Nees' beskrifning passar ganska bra på denna art; huruvida det är Fabricii B. *flavator* är svårt att afgöra. Ratzeburgs *Bracon impostor* öfverensstämmer till alla delar särskildt med afseende på abdomens sculptur, men terebrans längd är afvikande.

Subgenus **Bracon.**

Caput plerumque transversum, rarius subcubicum; oculis integris; fronte haud excavata. Antennæ scapo haud cylindrico. Thorax notaulis sæpe nullis, metathorace lævi, vel carinula apicali rarius integra, spiraculis haud conspicuis. Alæ anticæ cellula cubitali postice dilatata, discoidali postice angustata, radio e stigmatis margine inferiore egrediente, haud angulum formante. Abdomen segmentis 1:o latitudine apicali rarius longiore; 2:o basi area angulari nulla lævi. Mesosternum interdum fossula postica prope suturam nulla.

Från *Vipio* skildt dels genom kortare antennskaft, ej synliga spiracula på metathorax, dels äfven genom framvingarne, hvilkas radius utgår i samma linja med stigmats nedre främre sida och hvilkas 1:a cubitalfält är baktill bredare, men cellula furcata smalare. Kroppen är i allmänhet mindre och vingarnes areola vanligen kortare än hos *Vipio*.

Arterna af detta subgenus synas vara talrika och indelningen i grupper svår. Sculpturen på 2:a dorsalsegmentet såväl som de följande kan, ehuru i allmänhet constant, dock ej läggas till grund för indelningen, enär den stundom varierar hos en och samma art, hvadan Wesmaels disposition af slägtet ej är användbar. Det samma gäller om samma segments sinuering i midten af bakkanten, som bör med försigtighet begagnas såsom man finner af förhållandet hos B. *Mediator*, hvars hanne af Wesmael uppgifves hafva denna bakkant rät, men honan af Marshall riktigt framställes såsom i midten sinuerad. Någon dichotomisk indelning efter deuteri sculptur är på grund af det ofvan sagda omöjlig, men frågan blir då den hur man lämpligast och naturligast bör sammanställa dessa många species. Möjligen kan antalet af antennlederna, ehuru naturligtvis varierande efter djurets storlek, i förening med terebrans längd i många fall tjena till en öfversigtlig framställning. I det följande har jag försökt att ordna arterna i grupper, af hvilka visserligen några synas skarpt bestämda, andra deremot bildande öfvergång från den ena andra afdelningen. Härvid har jag hufvudsakligen fästat mig vid petioli form och den längre eller kortare köl på metathorax, som uppträder hos rätt många arter samt äfven tagit den mer eller mindre skarpa kantningen af dorsalsegmenten med i räkningen.

Sectio 1. Abdomen segmentis 2—5 marginatis, terebra longius, dense punctulatum. petiolo brevi scrobe basali evidenter furcata. Antennæ breves. Thorax notaulis nullis vel vage impressis, sed uti metathorax pube dense et æqualiter obtectus, hoc carina media nulla. Alæ areola solito breviore, abscissa nempe 2:a radii quam 3:a fere duplo breviore. Caput triangulare, pone oculos angustatum, genis longis.

Denna afdelning är särdeles utmärkt såväl genom abdomens bildning, som den korta areolan i framvingar och behåringen pa mesonotum och metathorax.

1. B. *stabilis* (Wesm.): Niger. pedibus pro parte pallidis, alis fusco-hyalinis, fascia sub stigmate nigro hyalina; orbita interiore et temporali, vitta genali mandibulisque flavo stramineis. ♂ ♀ Long. 1—1 ½ lin.

Wesm. l. c. pag. 25. Marshall l. c. 29. 9.

Bracon punctulator Nees var. *b*. pag. 88.

Species parva alarum stigmate, pictura faciei distincta. Caput thorace angustius, triangulare, pone oculos sat fortiter angustatum, vertice brevi, medio sat emarginato, totum æqualiter pubescens; oculis prominulis, nitidis; genis longis cum punctis 2 infra antennas, orbita interiore et temporali mandibulisque flavo-stramineis; clypei rima solito minore; palpis brevibus nigris; antennis circiter 25-articulatis, flagello apice attenuato, articulis sat discretis thoracem superantibus nigris. Thorax sat coactus, haud gibbosus, totus æqualiter pube subsericea vestitus; notaulis vix conspicuis; metathorace carina media nulla, spiraculis tantum tuberculo rubro indicatis. Alæ fusco-hyalinæ, apice dilutiores, fascia infra stigma subhyalina, hoc nigro radium e medio emittente, nigro; radii abscissa 1:a angulum nullum cum 2:a formante, hac quam 3:a saltim duplo breviore. Abdomen subrotundum, planum, nigrum, ventre toto pallido; segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, scrobe basali bifurcata, furcæ cruribus bene discretis; 2:a 3:o evidenter longiore, sutura medio haud sinuata, cum sequentibus creberrime punctatis; terebra abdomine duplo breviore, valvulis hirtulis, spiculis tenuibus. Pedes haud validi, nigri, genubus et tibiis plus minus rufescentibus.

Mas differt: abdomine postice sublævi; facie flava macula media nigra.

Ej sällsynt i södra och medlersta Sverige.

2. B. *crassicornis* m: Niger, capite pedibusque pro parte pallidis, his posticis metatarso et tibiis fere totis rufescentibus. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti corporis forma, abdominis sculptura, mesosterno postice fossula nulla similis et affinis, sed antennis flagello breviore, basin versus multo crassiore; alis minus obscuris, cellula radiali et areola evidenter brevioribus, tarsorum posticorum articulo 1:o et tibiis fere totis rufescentibus; calcaribus, palpis præcipue labialibus evidenter longioribus; capite orbita faciali et verticina pallidis sed genis et facie nigris discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

3. B. *concolor* m: Niger, ventre obscuro, capite pedibusque parum pictis, stigmate triente basali pallido. ♀ Long. 1 lin.

B. *stabili* iterum simillimus, capitis pedumque colore obscuriore, stigmate triente basali determinate pallido, antennis tenuioribus, alarum cellula radiali et areola longiore distinctus.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Anm. Möjligen hör B. *brevicornis* (Wesm.), som ej hittills så vidt jag vet är funnen i Sverige, till denna grupp; den afviker genom mera fläckigt hufvud och thorax samt glänsande abdomen.

Sectio 2. Caput vertice angusto, breviter triangulare; antennis thoracem parum superantibus, circiter 20-articulatis. Thorax notaulis nullis vel disco vage impressis; metathorace brevissimo, lævi, neque carina medio neque tuberculo apicali instructo. Alæ plerumque basin versus obscuræ, areola haud brevi. Abdomen terebra plerumque longa et valvulis pilosis; segmentis 1:o basi scrobe postice furcata, spiraculis subprominulis, postpetiolo et deutero lævi, hoc margine postico medio haud sinuato segmento 3:o tantum basi marginato. Pedes nigri, tibiis rarius basi pallidis, calcaribus brevibus, Corpus parvum, nigrum, ventris basi, petioli membrana solis, ut in omnibus hujus generis pallidis.

Denna grupp innefattar en del små svarta arter, med abdomens 2:a segment och metathorax släta, samt i allmänhet fåledade antenner, som äro jemförelsevis korta; härigenom skiljes den hufvudsakligen från *Variator*-gruppen, som dessutom ej har abdomen fullt svart.

a) Caput palpis maxillaribus capite multo longioribus, articulis 2 ultimis valde elongatis. Thorax coactus. Pedes toti nigri.

4. B. *anthracinus* (Nees): Niger, nitidus terebra abdomine multo longiore; alis fuscis, apice dilutioribus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. pag. 54. Marshall l. c. 46. 36.

Caput thorace fere angustius, antrorsum visum triangulare, transversum sed vertice haud angustato, oculis sub-

ovatis, genis mandibularum basi longioribus, his medio piceis; antennis thoracem vix superantibus, flagello articulis sat discretis, circiter 20-articulato. Thorax coactus, nigerimus, metathorace abrupte declivi. Alæ fuscæ, apice dilutiores, stigmate lato, fusco-testaceo, radium fere ante medium emittente, areola margine superiore quam basali parum longiore. Abdomen breviter ovatum; segmentis 1:o spiraculis subprominulis, scrobe basali pulchre furcata, lævi, postpetiolo subquadrato, 2:o et 3:o fortiter transversis, subæqualibus, valvula ventrali anum superante. Pedes nigri, haud validi, tibiis posticis extus haud canaliculatis, calcaribus brevibus.

Ej sällsynt; funnen ända upp i Norrland. Wesmaels beskrifning är exact, ej så med Nees.

5. B. *longicauda* m: Nigerrimus, alis subhyalinis, terebra corpore longiore. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti alis stigmate lato, radium fere ante medium emittente, palpis maxillaribus articulis 2 ultimis valde elongatis, ultimo quam penultimo breviore similis et affinis, sed corpore paullo majore, alis hyalinis, terebra multo longiore, capite antrorsum minus angustato certe distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Palpi maxillares normales, capite breviores, articulo ultimo quam penultimo paullo longiore. Tibiæ posticæ basin versus interdum pallidæ.

b) Thorax coactus; terebra corpore sæpe breviore. Tibiæ præsertim posticæ basin versus sæpe pallidæ.

6. B. *fuscipennis:* Niger, tibiis basi pallidis; alis obscuris, apice hyalinis, terebra corpore vix breviore. ♂ ♀ Long. $^3/_4$ – 1 lin.

Species a præcedentibus palpis haud longis, alis quam in B. *anthracino* obscurioribus.

Ej sällsynt hvarken i norra eller södra Sverige; Oberlehrer Wüstnei har sändt mig exemplar, som Gaming i Wien fått utkläckta ur *Trypeta pulchra,* som lefde i blomhufvuden af *Chrysanthemum Leucanthemum.*

7. B. *parvicornis* m: Niger, antennis crassis, apice attenuatis; alis subhyalinis, terebra abdomine ovali fere breviore. ♀ Long. vix 1 lin.

Species ab omnibus antennarum structura, flagello nempe crasso apice attenuato, articulo 1:o crassitie sua haud longiore, abdomine segmentis 2:o 3:o breviore discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne. Ej Wesmaels *obscurator*, som har längre antenner.

8. B. *pallicarpus* m: Niger, tibiis anterioribus basi, posticis ultra medium pallidis, alis hyalinis, stigmate obscure testaceo: terebra abdomine longiore. ♂ ♀ Long. 1/2 lin.

Præcedentibus similis et affinis, antennis flagello haud crasso, alis hyalinis, stigmate substestaceo, radium fere ante medium emittente; pedibus gracilibus, posticorum tibiis pallidis, apice nigro-fuscis distinctus.

Funnen i Lappland.

bb) Thorax elongatus. Terebra corpore longior. Abdomen elongatum, segmento 2:o 3:o longiore, minus transverso. Flagellum filiforme.

9. B. *longulus* m: Nigerrimus, nitidus, alis fumatis, apice hyalinis. ♂ ♀ Long. 1—1 1/2 lin.

Species ab omnibus hujus sectionis thorace longo, cylindrico, metathorace haud abrupte declivi, abdominis terebra corpore multo longiore, petiolo latitudine apicali fere duplo longiore, deutero in utroque sexu longiore mox discedens.

Fnnen vid Degeberga och Pålsjö i Skåne

Sectio 3. Caput vertice haud crasso, antennis apice attenuatis, circiter 25-articulatis. Thorax coactus brevis, notaulis vage impressis, fossula sternali parva, punctiformi; metathorace lævi, neque carina, nec tuberculo apicali instructo. Abdomen segmentis 1:o spiraculis subprominulis, lævi, scrobe basali evidenter furcata; 2:o brevi lævissimo, margine postico medio haud vel vix sinuato; 3:o tantum basi epipleuris acute inflexis; omnibus saltim lateribus pallidis.

Denna afdelning sluter sig närmast till *Anthracinus*-gruppen, från hvilken den afviker genom flerledade antenner och ej helt svarta dorsalsegment.

7. B. *Variator* (Nees): Niger, alis fumatis, apice hyalinis, terebra pilosa abdominis longitudine, hoc limbo laterali, saltim antice rufescenti, tibiis saltim posticis basin versus rufescentibus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Nees l. c. pag. 79 var. c.; Wesm. l. c. p. 52; Marshall l. c. 42. 32.

Caput thorace fere angustius, subtriangulare, vertice sat angusto sed pone oculos subovatos angustatum; genis mandibularum basi longioribus; palpis nigris vel fuscis, mandibulis interdum medio pallidis; antennis saltim 25-articulatis, corpore brevioribus, flagello apicem versus attenuato, articulis vix discretis, 1:a crassitie sua parum longiore. Thorax coactus, nitidus niger, mesonoto convexo, metathorace brevi, abrupte declivi. Alæ radice et tegulis nigris, nigro-fumatæ, apice fere hyalino, stigmate lato nigro radium e medio emittente, nervello verticali. Abdomen subovatum nigrum nitidum, limbo laterali toto vel saltim segmentis 2—4 rufis; 1:o latitudine apicali parum longiore, uti reliquis totis lævibus; 2:a 3:o æquali, margine postico haud sinuato; terebra abdominis longitudine, pilosa, subdecurva. Pedes nigri, minus validi, tibiis anterioribus basi interdum, posticis semper rufescentibus.

Ej sällsynt öfver hela Europa.

8. B. *flavipalpis* m: Nigerrimus, nitidus, palpis flavis, genubus et abdominis limbo laterali testaceis; alis nigro-fuscis, terebra abdominis longitudine. ♀ Long. 1 lin.

B. *Variatori* statura, magnitudine et colore simillimus, sed differt capite breviore, genis subbuccatis, vertice paullo latiore, palpis flavis; abdominis limbo laterali haud late testaceo, terebra vix hirta, abdomine fere longiore, petiolo latitudine apicali sesqui longiore, postpetiolo quadrato, genubus omnibus, femoribus anticis margine anteriore testaceis discedens.

Jag har endast funnit ett ex. vid Mölle i nordvestra Skåne.

9. B. *macrurus* m: Nigerrimus, nitidus, terebra abdomine flavo longiore, petiolo nigro, femoribus tibiisque pallidis. ♀ Long. 1 lin.

Structura corporis præcedentibus similis, sed differt capite vertice haud angusto, genis sat brevibus, palpis et mandibularum medio pallidis; alis minus obscuris; abdomine flavo, segmentis 1:o apicem versus paullo dilatato, nigro, postpetiolo fere quadrato, 2—7 flavis, 2:o medio vix fusco, sutura medio fere sinuato, terebra abdomine paullo longiore, parum hirta; pedibus flavis, coxis nigris, tarsis anterioribus vix, posticis obscuris.

En hona funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

10. B. *caudiger* (Nees): Niger, alis nigrofuscis, apice subhyalinis; terebra abdomine fere longiore, hoc rufo, interdum medio fusco-maculato. ♀ Long. 2 lin.

Nees l. c. 77. 39 et 77. 60. (forte). Wesm. l. c.

Præcedentibus affinis, capite vertice haud lato, sed pone oculos ovatos haud angustato, subtriangulari, genis mandibularum longioribus, his cum ore toto nigris; abdomine rufo-testaceo, segmentis 1:o latitudine apicali breviore, scrobe basali bifurcata, spiraculis subprominulis, postpetiolo vix transverso; 2:o margine postico medio vix sinuato, 2—7 rufo-testaceis, 3—5 interdum macula fusca; terebra pilosa abdomine vix longiore; pedibus nigris, tibiis posticis interdum basi rufescentibus; mesosterni fossula laterali prope suturam vix nisi punctiformi distinctus.

Funnen vid Pålsjö och Yddinge i Skåne.

Anm. Citatet af Nees är osäkert; Wesmael framhåller särskildt hjessans starkare utveckling och terebrans större längd.

Sectio 4. Corpus villosulum. Caput triangulare. Thorax gibbus, mesonoto elevato, notaulis vage impressis, metathorace lævi. Alæ obscuræ. Abdomen ovatum, segmentis 1:o lævi, subtransverso, scrobe basali furcata, spiraculis subprominulis, terebra longa. Pedes nigri sat validi.

Den art som hör till denna section afviker från alla andra inom slägtet genom kroppens grofva behåring; i öfrigt sluter den sig närmast till föregående afdelning genom bildning af thorax och abdomen.

11. B. *Urinator* (Fab.): Niger, mesonoto toto vel pro parte rufo; terebra abdomine fere longiore. hoc rufo. vitta media postice abbreviata nigra. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Nees l. c. 118. 74. Wesm. l. c. 48. 37.

Caput triangulare, thorace paullo angustius, antennis apice attenuato, articulis vix discretis, vertice sat angusto sed pone oculos haud angustato: genis mandibularum basi longioribus, ore toto nigro. Thorax brevis coactus. mesonoto gibbo, toto vel pro parte rufo-sanguineo. pronoto brevissimo; metathorace lævi, neque carina media, nec cristula apicali instructo. Alæ nigricantes, apice parum dilutiores, vitta solita hyalina infra stigma hyalina, radio apicem alæ haud attingente. Abdomen ovatum; segmentis 1:o fere transverso nigro, 2:o sutura recta quam 3:o haud longiore. hoc basi tantum marginato cum 4:o et 5:o macula media nigra ornatis. Pedes nigri, tibiis posticis interdum basi rufescentibus; tarsis sat crassis.

Mas differt: abdomine segmento 8 dorsali distincto, forcipe haud retracto.

Funnen i södra Europa.

Sectio 5. Corpus angustum; capite transverso; antennis corpore longioribus. fere filiformibus, postannello latitudine sua fere duplo longiore. Thorax haud coactus. notaulis distinctis; metathorace lævi, carina nulla. Alæ fere hyalinæ. Abdomen terebra petiolo lineari haud longiore, segmentis 2:o lævi et 3:o æqualibus. Pedes haud validi, tibiis calcaribus brevibus.

Den enda art som hör till denna afdelning är särdeles utmärkt genom petiolus. som är nära på lika bred i spetsen som vid basen. glänsande glatt, med en basalgrop, hvilken som vanligt är gaffelformigt klufven. terebran är kort; vingarne nästan vattenklara; thorax ej undersätsig, notauli tydliga. sternalgropen otydlig, punkt-

formig, metathorax slät, utan punctur eller köl längs midten. Genom de långa antennerna, den nästan lineära petiolus och ej sotiga vingar genast skild från alla föregående afdelningar.

12. B. *osculator* (Nees): Nigerrimus, nitidus fere glaber, abdomine sæpius fasciis membranaceis pallidis, terebra brevi, pedibus pallidis, gracilibus, basi interdum femoribus et tibiis pro parte nigris. ♂ ♀ Long. 1—1 1/2 lin.

Nees l. c. 84. 46. Marsh. l. c. 44. 84.

Bracon bisignatus Wesm. l. c. p. 56.

Caput thoracis latitudine, transversum, vertice pone oculos rotundato-angustato, genis brevibus, haud tumidis, ore pallido; antennis longis, corpore paullo longioribus, fere filiformibus, nigris, flagello apice parum attenuato, articulo 1:a crassitie sua saltim sesqui longiore. Thorax oblongus niger, mesonoto nitido, parum pubescenti, notaulis distinctis; metathorace nitido lævi, carina media vel tuberculo apicali nullis. Alæ fere hyalinæ; stigmate sat lato nigro, radium e medio emittente, abscissa radii 3:a quam 2:a vix breviore, areola longa, nervello opposito, recto. Abdomen feminæ elongatum, nitidum, sublæve et glabrum, terebra petiolo haud longiore, hoc lateribus fere parallelis, apice quam basi vix latiore, scrobe basali bifurca, sed cruribus lateribus postpetioli arcte contiguis; segmentis 2:o et 3:o transversis æqualibus nigris, cum 4—6 margine apicali membranaceo-pallidis, 2:o basi in utroque angulo incisura membranaceo-flava instructo, ultimis totis pallidis. Pedes graciles, coxis et trochanteribus nigris, femoribus et tibiis vel totis flavis, vel nigro-lineatis. Mesosternum fossula ante suturam pleuralem parva punctiformi fere nulla.

Mas differt abdomine breviore, segmentis ultimis dorsalibus et ventralibus nigris.

Funnen vid Bökeberg och Pålsjö i Skåne; äfven i Tyskland och Frankrike. Möjligen är B. *otiosus* (Marsh.) samma art.

Sectio 6. Caput antrorsum visum breviter triangulare, genis haud tumidis, vertice minus lato; antennis feminæ thoracem, maris

corpus superantibus, flagello crasso, apicem versus attenuato, articulo 1:o crassitie sua haud vel vix longiore, nigro. Thorax haud cylindricus, notaulis distinctis, antice profundis; metathorace apice semper carina vel cristula instructo. Alæ haud angustæ, radio e medio stigmatis lati egrediente, abscissa 3:a quam 2:a evidenter longiore. Abdomen haud elongatum; segmentis 1:o spiraculis prominulis, scrobe basali profunda, evidenter bifurcata, postpetiolo feminæ sæpius transverso. 2:o lævi vel scabro sed haud rimoso, margine postico medio haud vel parum sinuato; 3:o lateribus plerumque marginatis et epipleuris inflexis; terebra sæpe brevissima. Pedes sat crassi, ungue plerumque valido. Mesosternum sæpissime fossula ante suturam pleuralem distincta et sat profunda.

De arter som tillhöra denna afdelning äro de svåraste inom hela slägtet, enär såväl färgen pa abdomen som ock sculpturen på 2:a segmentet kan variera hos ett och samma species. I allmänhet skiljer man dem från de öfriga genom hufvudets form, antennernas bildning, petioli form med dess framspringande spiracula och metatathorax' längre eller kortare apical-köl.

a) Mesonotum antice medio lineis 2 impressis longitudinalibus. Abdomen terebra brevius, medio pedibusque rufo-castaneis.

13. B. *Mediator* (Nees): Niger, abdomine segmentis 2—5 vel 2—4 rubris, terebra corpore fere breviore; alis obscuris; pedibus rubris. ♂ ♀ Long. 2—3½ lin.

Nees l. c. 69. 28. Wesm. l. c. p. 39. Marsh. l. c. 30. 16.

Species mesonoti lineis anticis, colore haud variabili pedum abdominisque, hoc segmentis 2—4 subtiliter scabris ab omnibus mox discedens. Caput thorace vix angustius, antrorsum visum subtriangulare nigrum, macula verticis picea; genis mandibularum basi fere longioribus; palpis pallidis vel subfuscis; vertice minus lato, pone oculos parum angustato; antennis sat crassis, nigris, scapo interdum subtus rufo; flagello apicem versus attenuato, articulo 1:a crassitie sua parum longiore, 2:o subæquali. Thorax haud coactus, niger, nitidus; pronoto haud impressione crenata; mesonoto notaulis longis et antice profundis, insuper striolis 2 mediis parallelis impressis; metathorace sensim declivi,

nitido lævi, striolis ex apice compresso-carinato radiantibus. Alæ griseæ, fere hyalinæ, litura infra stigma vix conspicua, hoc nigro radium apicem alæ fere attingentem e medio emittente; areola margine supero quam basi paullo longiore, cellula furcata margine supero et basali æqualibus; posticæ nervello sat obliquo. Abdomen oblongo-ovatum, terebra fere corporis longitudine, segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, lateribus obliquis, spiraculis subprominulis, scrobe basali profunda et evidenter furcata, disco convexo inter crura furcæ punctato-rugoso, nigro, vel limbo laterali rufescenti; 2:o transverso, margine apicali medio feminæ vix, maris haud sinuato, variolis distinctis, cum 3:o lateribus acutis, subtiliter scabris, et 4:o rufo-castaneis, hoc plerumque etiam scabriculo, 5—7 nigris. Pedes minus crassi, toti rufi. Mesosternum fossula ante suturam pleuralem magna, obliqua subovali.

Mas nonnisi differt antennis longioribus, articulis pluribus, abdomine oblongo-subovali.

Ej sällsynt i södra Sverige; den skall lefva parasitiskt på Trochilium crabroniforme.

aa) Mesonotum antice medio haud bilineatum. Abdomen medio haud rubrum. Terebra sæpe brevissima, saltim corpore brevior.

b) Terebra abdomine brevi, ovali-rotundo, fere quadruplo brevior. Alæ sæpe obscuræ.

14. B. *Abscissor* (Nees): Niger, alis fusco-nigris, nervello obliquo, terebra abdomine quadruplo breviore, hoc pallido vel vitta maculari media nigra, pedibus maxima parte pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 1/4 lin.

Nees l. c. 75. 37.

Bracon regularis Wesm. l. c. 44. 31. (mas); Marsh. l. c. 39. 28.

Bracon Oostmaeli Wesm. l. c. 57. 48. (femina).

Var. *a:* Abdomine pallido, segmentis 1:o interdum disco fusco, 2—3 subtilissime scabris, pedibus pallidis, tarsis nigris, medio rufescentibus.

Var. *b:* Ut in *a*. sed major, pronoto macula superne triangulari pallida, mesonoto antice macula media rufescenti; capite orbitis pro parte genisque pallidis.

Var. *c:* Abdomine flavo, segmentis 2—7 lævibus.

Var. *d:* Ut in *c*, sed coxis anterioribus basi nigris.

Var. *e:* Ut in *d*, sed tibiis posticis apice summo nigro.

Var. *f:* Ut in *e*, sed coxis et trochanteribus nigris; deutero macula nigra.

Var. *g:* Ut in *f*, sed segmentis 3—5 macula media fusca.

Var. *h:* Ut in *g*, sed segmentis 2—5 vitta maculari nigra.

Var. *i:* Ut in *h*, sed palpis nigro-fuscis.

Var. *k:* Ut in *i*, sed tegulis nigris.

Var. *l:* mas: Abdomine flavo. petioli macula disci anoque late nigris; coxis trochanteribus, tarsis et tibiis posticis apice sat late nigris.

Var. *m:* mas: Ut in *l* sed deutero lævi.

Species propter sculpturam abdominis, hujus et pedum colorem variabilem ægre distinguenda: a sequente abdomine et pedibus plerumque pallidioribus, petiolo et terebra fere brevioribus optime distinguenda. Caput thorace fere angustius. breviter triangulare, pone oculos parum angustatum, vertice haud lato; nigrum. interdum orbita verticis pallida, rarius genali vel faciali, genis interdum pallidis: palpis plerumque pallidis. rarius totis nigro-fuscis. Antennæ thoracem superantes, nigræ, crassæ apicem versus attenuatæ, circiter 30-articulatæ: flagelli articulo 1:o crassitie sua vix longiore. Thorax sat coactus, niger, nitidus: pronoto interdum margine supero late triangulariter subtestaceo: mesonoto notaulis distinctis, antice profundioribus, rarius macula media subquadrata pallida; metathorace brevi, haud punctato vel rugoso, sed pube rigida fusco-pallida, præsertim latera versus obducto, carina media apicali distincta, trientem occupante, maris breviore, prætereaque carinula laterali instructo. Alæ sat obscuræ, nigricantes,

fascia infra stigma hyalina distincta, radio fere apicem alæ attingente, areola superne quam basi parum longiore; posticæ nervello subobliquo. Abdomen latum, subdepressum, ovali-rotundum, terebra petiolo vix longiore; segmentis 1:o latitudine apicali haud longiore, spiraculis prominulis, testaceo, vel disco nigro, scrobe basali evidenter furcata, cruribus a margine laterali sat remotis, postpetiolo disco elevato, rugoso vel sublævi sed semper utrinque impressione obliqua e cruribus egrediente instructo; 2:o lævi vel subscabro, flavescente vel macula basali, interdum marginem posticum attingente nigra ornato, margine postico feminæ medio leniter sinuato, maris subrecto; 3:o subscabro vel lævi, flavescenti, vel macula fusca ornato, quam 2:o vix breviore; 4:o rarissime subtiliter scabro, plerumque lævi, pallido interdum macula media fusca vel nigra ornato; 5:o similiter picto, sed ut sequentibus plane lævi; terebræ spiculis sat crassis, sed haud dilatatis. Pedes sat validi, pallidi, tarsis anterioribus fuscis vel nigris, medio dilutioribus, posticis nigris, sat crassis, articulo ultimo quam 3:o evidenter longiore; coxis pallidis, interdum anterioribus nigris, rarius omnibus nigricantibus; trochanteribus pallidis, rarius nigris; femoribus semper pallidis; tibiis concoloribus, rarissime feminæ apice, maris semper latius nigris, calcaribus haud brevibus. Mesosternum fossula prope suturam pleuralem semper distincta sed minuta.

Mas differt abdomine longiore ovali, segmentis medio semper pallidis, ano nigro, petiolo interdum concolore, deutero lævi vel basi medio subruguloso; antennis saltim corpore longioribus, pluri-articulatis.

Ej sällsynt i Skåne, i synnerhet nära vatten.

15. B. *Terebella* (Wesm.): Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra abdomine quadruplo breviore, hoc limbo laterali magis minusve pallido; alis sat obscuris, nervello obliquo. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Wesm. l. c. p. 57. Marsh. l. c. 41. 30. var. 1.

Var. *a:* Abdomine nigro, limbo laterali sat lato pallido; femoribus pallidis, anterioribus supra vitta nigra, tibiis pallidis, posticis apice sat late nigro.

Var. *b:* Ut in *a*, sed femoribus anterioribus nigris, apice pallido, posticis pallidis basi nigra.

Var. *c:* Ut in *b*, sed femoribus posticis nigris, apice latius pallido; abdomine nigro, limbo anteriore angusto pallido.

Var. *d:* Ut in *c*, sed tibiis anterioribus pallidis, extrorsum nigro-fuscis.

B. *Abscissori* simillimus, ore semper nigro-fusco; thorace immaculato, antennis minus crassis; abdomine minus rotundo, semper obscuriore segmentis 1:o haud rugoso-scabro, postpetiolo vix transverso, disco elevato sed impressione obliqua nulla, 2:o lævi, margine postico vix sinuato: alis sat obscuris sed minus nigricantibus; pedibus tarsis posticis minus crassis, coxis cum trochanteribus et tibiarum posticarum apice sat late nigris, femoribus anterioribus magis quam posticis nigricantibus optime distinguendas; mas abdominis medio late pallido, deutero lævi.

Funnen tillsammans med föregående.

16. B. *claripennis* m: Niger, alis griseo-hyalinis, terebra abdomine fere quadruplo breviore, hoc limbo pallido: pedibus anticis femoribus et tibiis fere totis, posticorum tibiis ad medium pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

B. *Terebella* tegulis, alarum radice oreque nigris, terebra brevi, metathorace haud strigoso sed carinula apicali similis et affinis; sed differt alis minus obscuris cellula furcata paullo longiore, terebra abdomine triplo breviore, deutero margine postico medio subsinuato, interdum basi medio substrigoso-scabro; pedibus nigris, anticorum tibiis et femoribus pallidis, his basi nigra, intermediis genubus pallidis, posticis tibiis fere ad medium testaceis; mas abdomine nigro, segmentis 2—4 vel 2—5 limbo laterali pallido, deutero lævi.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Marshalls B. *terebella* (41. 30.) synes höra till denna art, då han anger „the somewhat lighter wings" såsom väsendtlig skill-

nad från B. *eolpophorus;* hans var. 1 är säkert identisk med B- *Terebella* (Wesm.) och var. 2 samma som B. *Abscissor* (Nees).

bb) Terebra abdomine ovali duplo brevior, vel longitudine æquali segmento 2:o vel etiam 3:o sculpturatis. Alæ griseo-hyalinæ, tegulis haud nigris, nervello fere verticali.

c) Femora et tibiæ flava, vel tibiæ posticæ apice nigro.

17. B. *foveola* m: Niger, ore pallido, femoribus, tibiis limboque laterali abdominis late fulvo-flavis, hoc ovali quam terebra duplo longiore; fossula sternali maxima. ♀ Long. 1 ½ lin.

Species statura omnino B. *Terebella,* sed differt capitis ore pallido, antennis fere tenuioribus; alis griseo-hyalinis, tegulis pallidis; metathorace carinula apicali breviore; abdomine exacte ovali, quam terebra duplo longiore, nigro, limbo laterali sat lato læte fulvo-flavo, segmentis 2:o apice medio haud sinuato subrugoso-scabro, quam 3:o paullo longiore, hoc subtilius scabro, 3—6 longitudine æqualibus, lævibus; pedibus fulvo-flavis, coxis nigris, anticis apice pallidis, tarsis posticis fuscis, basin versus interdum pallidioribus, præcipueque fossula sternali ante suturam pleuralem solito majore.

Funnen vid Ringsjön och Mölle i Skåne.

18. B. *efoveolatus* m: Niger, segmentis 2—4 limbo laterali, femoribus tibiisque pallidis, his apice nigris, terebra abdominis longitudine. ♀ Long. 1 ½ lin.

B *Foveola* magnitudine et statura similis et affinis, sed capite pone oculos fortius angustato, vertice breviore; abdomine paullo longiore et obscuriore, quam terebra haud longiore; coxis omnibus nigris, tibiis posticis apice sat lato nigro-fusco præcipueque fossula sternali minima, vix observando mox discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne och på Öland.

cc) Pedes maxima parte nigri. Abdomen segmento 3:o haud toto epipleuris inflexis. Metathorax carinula apicali brevi.

19. B. *æqualis* m: Niger, nitidus, pedibus pro parte, abdominis segmentis 2—4 limbo rufescentibus, terebra hujus longitudine. ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Bracon tornator Marsh. l. c. 32. 19. (forte).

Statura B. *Terebella*, sed terebra longiore, alis dilutioribus mox discedens. Caput thorace vix angustius, breviter triangulare, palpis fuscis vel pallidis, mandibulis medio pallidis; vertice haud lato, pone oculos vix angustato; antennis structura ut in præcedentibus. Thorax notaulis distinctis, pronoto impressione laterali superne vix crenulata, metathorace carinula brevi apicali. Alæ fusco-hyalinæ, fascia hyalina vix conspicua, nervello fere verticali. Abdomen terebræ longitudine, ovatum, parum convexum, nigrum; segmentis 1:o latitudine apicali haud breviore, scrobe evidenter furcata: 2:o rufescenti lævi, macula media subquadrata nigra, margine apicali medio vix sinuato: 3:o rufescenti, macula postica nigra semicirculari, medium attingente, epipleuris postice haud acute inflexis: 4:o limbo laterali, 5—7 vix conspicuo rufescenti. Pedes minus validi nigri, femoribus anticis et tibiis pallidis, intermediis illis apice, his basi pallidis, posticis tibiis ad medium saltim subtestaceis, tarsis posticis haud crassis sed ungue longo nigris. Mesosternum fossula postica parva, fere punctiformi. A B. *Variatore* capite breviore, notaulis et carinula metathoracis, alis minus obscuris, terebræ valvulis haud hirtulis pedibusque minus obscuris discedens.

Funnen vid Ringsjön och Palsjö i Skåne.

Anm. Marshalls beskrifning l. c. passar ganska bra till ofvanstående art med undantag af deuteri sculptur.

Sectio 7. Caput vertice lato, pone oculos haud angustato, genis tumidis, antennis thoracem vix superantibus, flagello crasso, apice attenuato, fere 30-articulato, articulis discretis, 1:o crassitie sua haud vel vix longiore. Thorax sæpe longus, et metathorace postice carinate. Alæ haud nigricantes. Abdomen terebra haud vel vix longius, deutero basi medio subtilissime substrigoso, margine postico plane recto.

Denna afdelning kännes ganska lätt på hufvudets, antennernas och metathorax' structur.

a) Metathorax substrigosus, carina media fere integra. Pronotum ante impressionem lateralem dense subtilissime strigosum et opacum. Abdomen fascia prope basin pallida. Pedes saltim tibiæ pallidæ.

20. B. *crassiceps* m: Niger, segmentis 2:o et 3:o cum pedibus pallidis, his basi interdum nigris; terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Species thoracis sculptura, alarum radio apicem fere attingente ab affinibus præcipue distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos fere dilatatum, vertice lato; nigrum verticis orbita vix pallidiore; facie convexa, genis tumidis, sat brevibus, mandibularum basi vix longioribus, his medio pallidis, palpis nigro-fuscis; antennis crassis, nigris thoracem vix superantibus, circiter 30-articulatis, flagello attenuato, articulis sat bene discretis, 1:o crassitie sua haud longiore, penultimo transverso. Thorax latitudine sua duplo longior, subcylindricus; pronoto ante impressionem lateralem dense striolato subopaco; mesonoto nitido, notaulis distinctis, antice profundioribus, metathorace subrugoso-striato, carina media ab apice fere usque ad basin extensa. Alæ griseo-subhyalinæ fascia infra stigma nigrum vix hyalina, radio apicem alæ attingente, cellula furcata margine supero quam basali vix longiore, areola superne quam basi paullo longiore, nervello fere verticali. Abdomen elongatum, dorso parum convexum, terebra fere brevius; segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, spiraculis subprominulis, scrobe basali evidenter furcata, disco nigro vel lateribus pallidis; 2:o rufescenti, margine postico plane recto, neque medio sinuato nec lateribus arcuatis, basi medio spatio semicirculari subtilissime striolato; 3:o 2:o æquali, lævi, epipleuris fere ad apicem inflexis, rufescente, 4—7 fere glabris, nigris, lateribus vix pallidioribus. Pedes sat validi rufescentes, coxis et trochanteribus nigris, femoribus vix basi obscuris, tarsis posticis fuscis. Mesosternum fossula ante suturam pleuralem vix nisi punctiformi.

Variat capite pedumque basi dilute piceis.

Funnen i Norrland.

21. B. *brachycerus* m: Niger, terebra abdomine fere breviore, hoc fascia pone petiolum, palpis pedibusque flavis, coxis nigris, anticis apice pallidis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

B. *crassipiti* pronoto ante impressionem lateralem substriolato-opaco, metathorace toto pubescenti et ruguloso, carina media vel linea longitudinali elevata integra antennarum structura, capite vertice lato, genis buccatis affinis; sed minor, antennis flagello subtus ferrugineo, terebra abdomine fere breviore, hoc subconvexo, segmentis 1:o latitudine apicali fere longiore, spiraculis parum prominulis sed disco subrugoso, 2:o flavo-testaceo, 3:o nigro, margine antico, lateribus latius, flavo, 4—7 nigris, ventre pallido; pedibus sat crassis rufo-testaceis, coxis posterioribus totis, anticis basi nigris, tibiarum calcaribus haud brevibus; alis ut in affinibus subhyalinis, sed cellula furcata margine supero quam basali fere sesqui longiore, radio abscissa 1:a brevi, 2:a quam 3:a vix breviore, hac curvata, longe ante apicem alæ desinente discedens.

Funnen vid Ifö i Skåne.

aa) Metathorax haud subrugoso-strigosus, nec carina integra instructus. Pronotum ante impressionem lateralem haud striolato-opacum. Abdomen deutero medio scabro.

22. B. *facialis* m: Niger, orbitis et facie cum ore rufescentibus, terebra corpore longiore, abdomine testaceo, basi, macula disci posteriore nigro-fuscis, pedibus pallidis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species ab omnibus hujus generis thorace humili, elongato quam altitudine sua triplo longiore mox discedens. Caput thoracis latitudine, vertice lato, pone oculos subrotundos haud angustato, genis brevibus, buccatis; nigrum, orbitis et facie rufescentibus, hac macula parva fusca infra antennas notata; antennis nigris, thoracem vix superantibus, flagello crasso, apicem versus attenuato, articulis discretis, 1:o crassitie sua haud longiore; palpis testaceis. Thorax elongatus; pronoto haud striolato-opaco; mesonoto notaulis distinctis; metathorace humili, sublævi, margine postico

tantum subruguloso, carinula brevi apicali instructo. Alæ griseo-hyalinæ, haud latæ, cellula furcata margine superiore quam basali evidenter longiore, radii abscissa 1:a brevi, 2:a quam 3:o breviore, hac alæ apicem fere attingente. Abdomen longum, terebra corpore longiore: segmentis 1:o latitudine apicali longiore, haud rugoso, sed scrobe basali evidenter furcata, spiraculis vix prominulis; 2:o testaceo, macula basali nigra subquadrata nigra, subrugoso. 3—5 lateribus parallelis, testaceis, macula nigro-fusca disci oblonga ornatis. Pedes sat validi rufescentes, coxis posterioribus nigro-fuscis. Mesosternum fossula ante suturam parva.

Funnen på Gottland.

23. C. *flagellaris* m: Niger, flagello rufo-ferrugineo, abdominis terebra corpore paullo breviore, fascia pone petiolum pedibusque totis flavis. ♂ ♀ Long. 1 ¹/₄ lin.

B. *faciali* similis et affinis, sed capitis orbitis tantum pallidis, facie macula media magna nigra, antennis flagello paullo longiore, rufo-ferrugineo; thorace etiam cylindrico, tamen minus elongato; alis radio mox pone medium, nec e triente posteriore egrediente, cellula furcata minus longa; abdomine minus elongato nigro, segmentis 2:o flavo-testaceo, spatio medio basali subruguloso, 3:o nigro, margine antico lunato-flava, 3—7 nigris, terebra abdomine evidenter longiore sed corpore breviore; pedibus cum ungue totis flavis; fossula sternali sat magna certe distinctus.

Mas differt: antennis flagello nigro, coxis posterioribus basi nigris.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

24. B. *grandiceps* m: Niger, pedibus anticis femoribus dimidio apicali tibiisque totis, intermediis genubus, posticis tibiis dimidio basali pallidis; terebra corpore breviore. ♀ Long. 1 ¹/₂ lin.

Species præcedentibus antennarum structura, capitis forma, thorace subcylindrico, abdominis segmentis 2:o margine postico neque medio sinuato, nec lateribus arcuato affinis, sed differt corpore nigro, pedibus parum pallido-

variegatis; abdominis segmento 2:o basi medio spatio subruguloso, plaga media lævi diviso: alis radio apicem alæ fere attingente, pone medium stigmatis egrediente, abscissa 1:a quam stigmatis latitudine duplo breviore, cellula furcata margine supero quam basali fere sesqui longiore; metathorace postice vix nisi tuberculo apicali compresso instructo.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

25. B. *Gallicus* m: Niger, palpis pallidis, pedibus flavis, posticorum coxis basi tarsisque apicem versus nigrofuscis, terebra vix abdomine longiore, hoc segmentis 2—4 limbo laterali ferrugineo. ♀ Long. 1 3/4 lin.

B. *grandicipiti* statura, antennis nigris, metathoracis structura, alarum cellula furcata, terebra abdomine vix longiore, petioli spiraculis vix prominulis, deuteri sculptura similis et affinis, sed differt pedibus pallidis, verticis orbita distinctius piceo-rufa; alis radio fere e medio stigmatis egrediente, abscissa 1:a minus brevi, 3:a paullo ante apicem desinente lenissime curvato, abdominis pedumque colore dilutiore.

Funnen i Frankrike.

Sectio 8. Caput vertice pone oculos plerumque angustato, genis haud vel rarius tumidis, nigrum vel orbitis pro parte piceorufis; antennis thoracem superantibus, articulis minus discretis. Thorax haud elongatus notaulis distinctis, metathorace carina apicali, interdum medium superante et rugulis adjacentibas instructo. Alæ haud nigricantes, nervello verticali. Abdomen terebra haud longa, segmentis 1:o spiraculis prominulis, scrobe basali furcato, 2:o fortiter sculpturato. Pedes maxima parte nigri, sat validi. Mesosternum fossula distincta ante suturam pleuralem.

Arterna af denna afdelning afvika från föregående dels genom hufvudet, hvars kinder ej eller sällan äro uppsvälda och hjessan oftast afsmalnande bakom ögonen och genom antennerna, hvilka i allmänhet äro längre med flagelli leder mindre tydligt afsatta och något längre, dels äfven genom metathorax som har en längre eller kortare apical-köl, hvilken oftast på sidorna är försedd med fina rynkor. Den väsendtligaste olikheten ligger likväl i abdomens 2:a segment, hvilkens hela bas upptages af rätt grofva rynkor, som stundom äro strigerade och oftast räcka ända till dess spets; stundom är

äfven 3:e segmentet sculpteradt, men sällan äfven sidorna af 4:e och 5:e segmenten. Genom denna sculptur på deuteron skiljes denna afdelning från *Abscissor*-gruppen, med någon af de följande bör den ej kunna förvexlas.

26. B. *erraticus* (Wesm.): Niger, orbitis pro parte piceo-rufis, pedibus anticis femoribus dimidio apicali tibiisque rufis, intermediis tibiis ima basi, posticis tibiis dimidio basali pallidis; terebra fere abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Wesm. l. c. p. 35. 21. Marsh. l. c. 25. 11.

Bracon superciliosus Wesm. l. c. 38. 24.

Bracon prætermissus Marsh. l. c. 37. 25. (exclusis varietatibus).

Var. pronoti limbo superiore vittisque duabus mesonoti ante scutellum rufescentibus.

Species a sequentibus vertice sat lato, flagello attenuato, alis radio apice curvato, ante apicem alæ desinente optime distinguenda. Caput thoracis latitudine, vertice sat lato, pone oculos hirtulos vix angustato; nigrum orbita frontali postice et verticina rufo-piceis, hac interdum postice dilatata, genis puncto majore rufo alteroque intermedio ab oculis magis remoto rufis, his picturis interdum fere deletis; palpis nigris, mandibulis testaceis, apice nigris. Antennæ thoracem superantes, nigræ, flagello sat crasso, apice attenuato, articulis minus discretis, 1:o crassitie sua haud breviore, circiter 30-articulato. Thorax haud elongato-cylindricus, sed latitudine sua longior, pronoto ante impressionem lateralem haud striolato-opaco; notaulis distinctis; metathorace crista apicali, interdum medium superante et striolis vel rugulis adjacentibus instructo. Alæ fumatæ, litura hyalina minus distincta, stigmate radium e triente posteriore emittente, hoc abscissa 1:a brevi, 2:a quam 3:a subcurvata ab apice alæ sat remoto breviore; cellula furcata margine supero quam basali parum longiore; posticæ nervello verticali. Abdomen sat latum, terebra fere longius; segmentis 1:o latitudine sua apicali vix longiore, subrugoso, scrobe basali distincta, evidenter furcata, spiraculis

subprominulis; 2:o transverso quam 3:o longiore, fortius sculpturato, rugoso vel subrimoso-rugoloso, margine postico recto vel vix medio sinuato, nigro, limbo laterali sat late rufescenti; 3:o plerumque subtilius rugoso, nigro, limbo laterali magis minusve late rufescenti; 4:o et 5:o interdum lateribus subrugulosis. Pedes sat validi nigri, tibiis pro parte pallidis, tarsis posticis haud crassis, sed articulis 5:o 3:o æquali. Mesosternum fossula laterali ante suturam pleuralem sat profunda.

Mas differt: abdomine sat lato, subovali, sculptura segmentorum 2—4 fortione.

Ej sällsynt i Sverige; äfven i medlersta Europa.

27. B. *abbreviator* (Nees): Niger, femoribus pro parte tibiisque pallidis; alis subfumatis, radio apicem fere attingente: terebra abdomine triplo breviore, hoc deutero striguloso. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Nees l. c. 75. 36.

Præcedenti alis griseis, litura obsoleta hyalina, metathoracis sculptura, antennarum structura similis et affinis: sed differt capite vertice minus lato, pone oculos glabros angustato, nigro, palpis pallidis; alis radio apicem fere attingente, e medio stigmatis egrediente; terebra breviore petiolo parum longiore; abdomine latiore, breviter ovali, segmentis 1:o dense ruguloso-striolato, lateribus et apice cum reliquis lævibus subglabris, limbo laterali ut etiam 3:ii et 4:i piceo-rufis; pedibus anticis tibiis et femoribus pallidis, his supra nigro lineatis, intermediis similiter coloratis, posticis femoribus nigris, tibiis flavis, fere stramineis, tarsis nigro-fuscis, ungue basi semper pallido.

Funnen i norra Skåne. Möjligen Marshalls B. *fraudator*.

28. B. *guttiger* (Wesm.): Niger, rima clypei solito majore, pedibus pro parte pallidis; antennis tenuibus, fere filiformibus; alis radio apice subcurvato; terebra abdomine triplo breviore, hoc deutero gutta media laterali rufa. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

Wesm. l. c. p. 19. 9. Marsh. l. c. 33. 20.

Præcedentibus sculptura metathoracis affinis; sed differt capite antrorsum viso subquadrato, genis longis subbuccatis, rima clypei magna, antennis longioribus, flagello tenuiore, fere filiformi, apicem versus parum attenuato, scapo et pedicello interdum subtus rufis, postannello crassitie sua saltim sesqui longiore; alis parum fumatis, radio ante apicem alæ desinente, leniter curvato, abscissa 1:a brevi, 2:a quam nervo transverso 2:o cubitali vix longiore; abdomine sculptura fere ut in B. *abbreviatore*, sed terebra breviore, segmentis 2:o semper gutta marginali, 3:o interdum similiter colorato, margine postico ut etiam 4:i rarius pallido; pedibus minus validis, femoribus magis minus nigro-variis, tibiis pallidis, posticis infra medium nigro-fuscis, sed apice ipso pallido.

Funnen vid Lund.

29. B. *arcuatus* m: Niger, pedibus pro parte pallidis, vertice angusto, alis griseo-hyalinis, radio apice arcuato, abdomine subovali quam terebra parum longiore. ♀ Long. 1 lin.

Species parva, capite vertice angusto, pone oculos rotundato-angustato, genis haud buccatis; antennis nigris, tenuibus fere filiformibus, postannello crassitie sua fere sesqui longiore; thorace haud longo, metathorace carinula apicali instructo; alis griseis, radio fere e medio stigmatis egrediente, abscissa 3:a ab apice alæ sat longe remota, evidenter curvato; abdomine segmento 2:o ruguloso-striato, margine postico recto, interdum rufescenti-testaceo, 3—6 æqualibus, lævibus, nitidis, terebra fere abdominis longitudine; pedibus minus validis, nigris, tibiis anterioribus basi, posticis fere ad medium testaceis, tarsis fusco-testaceis distincta.

Funnen på Öland.

30. B. *filicornis* m: Niger, flagello basi pedibusque fere totis pallidis, terebra abdomine subovali paullo breviore; alis griseis, radio apice haud curvato. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti magnitudine, statura, abdominis forma et sculptura, antennis subfiliformibus similis et affinis; sed differt capite vertice latiore pone oculos vix angustato, genis subbuccatis, flagello basin versus pallido; alis radio apicem alæ fere attingente, abscissa 3:a haud curvata, longiore; abdomine toto nigro; pedibus rufescentibus, femoribus posticis vix obscurioribus, coxis nigris, tibiis posticis apice et tarsis subinfuscatis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

31. B. *nigratus* (Wesm.): Niger, femoribus et tibiis pro parte rufis; terebra abdominis petiolo fere breviore, hoc scabro, apice lævi, segmentis 2:o et 3:o lateribus rufescentibus; antennis corporis longitudine, maris longioribus. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

Wesm. l. c. p. 34. Marsh. l. c. 23. 8.

Species sculptura abdominis, antennarum structura ad sectionem sequentem appropinquans, sed capitis pedumque colore prioribus affinis; capite subtransverso, pone oculos subangustato, vertice haud lato, nigro, antennis feminæ corporis longitudine, filiformibus, nigris, articulis flagelli parum discretis, 1:o crassitie sua saltim sesqui longiore, maris adhuc longioribus; thorace notaulis distinctis, metathorace carina apicali distincta; alis griseis, medio subfumatis, cellula furcata margine superiori quam basali haud longiore, radii apice haud curvato sed quam abscissa radii 2:a longiore, ab apice alæ subremoto; abdomine brevi, feminæ ovali-rotundo, maris ovali, lato, subtiliter scabro, apice lævi, petiolo brevi, spiraculis subprominulis, quam latitudine apicali vix longiore, deutero et 3:o interdum levibus pallide rufis, terebra brevissima, quam petiolo fere breviore; pedibus minus validis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus rufis, anticis basi, intermediis dimidio apicali, posticis ultra medium nigris, tibiis rufis, posticis fere dimidio apicali nigro ab affinibus discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

32. B. *punctifer* m: Niger, tibiis basi pallidis, terebra abdomine longiore. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species abdominis sculptura quodammodo transitum ad B. *grandicipitem* formans, sed capite vertice haud lato et antennarum structura huic sectioni associata; capite nigro, maculis orbitæ ut in B. *erratico* positis, sed vertice paullo magis rotundato-angustato; antennis nigris flagello fere filiformi tenui, articulo 1:o crassitie sua fere sesqui longiore, palpis nigris; thorace subcylindrico, notaulis distinctis, metathorace carinula apicali distincta; alis griseo-hyalinis, radio apicem alæ haud attingente, abscissa 1:a brevi; abdomine elongato, nigro, segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, scrobe basali evidenter furcata, 2:o apice medio haud sinuato, crebre rugoso-striolato, sed lateribus et apice cum sequentibus lævibus, terebra fere corporis longitudine; pedibus minus validis, nigris, tibiis basi, posticis latius pallidis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Sectio 9. Caput vertice haud lato, pone oculos subangustato, genis haud tumidis; antennis tenuibus, longis, fere filiformibus, flagelli articulo 1:o crassitie sua saltim sesqui longiore. Thorax notaulis distinctis, metathorace interdum rugoso et carina media instructo. Alæ haud nigricantes. Abdomen scabrum, interdum apice lævi, totum vel limbo pallido, Pedes pallidi, coxis rarius nigris.

Denna afdelning afviker från föregående hufvudsakligen genom ljusare ben och abdomen, hvilken stundom är alldeles blekgul med undantag af petiolus; antennerna äro fina, långa, nästan trådformiga, strängens 1:a led alltid längre än tjockleken; benen äro ej grofva, lår och tibier bleka, stundom äfven höfter och tarser af samma färg; metathorax har ofta en genomgående fin köl eller upphöjd linja längs midten, stundom är den äfven rynkigt puncterad på sidorna derom, abdomens petiolus rynkigt puncterad, med utstående spiracula, alltid bredare mot spetsen och försedd med en basalgrop, som före midten klyfves i 2 grenar, hvilka löpa ut ända till bakhörnen, dess 2:a segment är ej eller svagt sinueradt i midten, alltid med tydlig sculptur, som är gröfre, mera rynkig i midten.

33. B. *fulvipes* (Nees): Sat elongatus, niger, orbitis pedibusque rufis, terebra abdominis subscabri tertia parte breviore, hoc rufescenti, vitta media nigra. ♂ ♀ Long. $1^{1}/_{4}$—$1^{3}/_{4}$ lin.

Nees l. c. 74. Wesm. l. c. p. 26. Marsh. l. c. 19. 5.

Var. *a:* Capite nigro, orbitis faciequæ rufis, vitta abdominis postice abbreviata.

Var. *b:* Ut in *a*, sed capite nigro ore genisque rufis, vitta abdominis integra, coxis posterioribus basi nigrofuscis.

Var. *c:* Ut in *a*, sed capite rufo, macula frontis et occipitis nigris.

Var. *d:* Ut in *c*, sed capite rufo, stemmatio nigro, mesonoto et pleuris superne rufescentibus.

Var. *e:* Alis stigmate pallido, abdomine segmentis 4—7 lævibus.

Species fronte alutacea, subopaca, metathorace rugoso et carinato, terebra abdomine scabro nonnihil breviore, pedibus fulvis ungue valido ab affinibus optime distinguenda. Caput thorace paullo angustius, antrorsum visum subtriangulare, vertice sat lato sed pone oculos subangustato, genis haud buccatis, sat longis, fronte plana, canaliculata, dense alutacea, subopaca, foveis frontalibus nullis; rufum vel nigrum, sed ore cum clypeo et genis semper pallidis, palpis interdum fuscis; antennis tenuibus filiformibus, fere corpore longioribus, flagello interdum subtus ferrugineo, postannello crassitie sua saltim sesqui longiore. Thorax haud coactus, pronoto lævi, impressione laterali tantum obsolete crenulata; notaulis sat profundis integris; metathorace crebre rugoso et carina longitudinali ex apice ad basin fere semper producta. Alæ griseo-hyalinæ, fascia hyalina vix observanda, radio pone medium stigmatis egrediente, apicem alæ attingente, areola margine supero quam basali longiore, cellula furcata latitudine sua haud longiore. Abdomen magis minusve fusiforme, quam terebra tenui tertia parte longius, dorso subdepresso, scabrum, rufum, petiolo et vitta media magis minusve postice dilatata nigra, interdum abbreviata et angustiore ornatum; segmentis 1:o spiraculis subprominulis, latitudine apicali parum longiore, scrobe basali profunda et ante medium furcata, furcæ cruribus divergentibus et angulos posticos attingentibus, nigro, toto

rugoso; 2:o transverso, scabro, medio magis rugoso, margine postico vix nisi obsolete medio sinuato, lateribus vix arcuato. 3—6 plerumque omnibus sed sensim subtilius scabris. Pedes minus validi, rufi, tarsis posticis ungue quam articulo 3:o longiore cum pulvillo valido, rarius coxis posticis vel posterioribus basi nigris. Mesosternum fossula sternali ante suturam pleuralem magna et profunda.

Mas differt: antennis longioribus, abdomine vitta media nigra sæpe medio interrupta.

Ej sällsynt vid vatten i norra och medlersta Europa.

34. B. *brevicauda* m: Niger, nitidus, abdomine limbo laterali anteriore piceo-rufo, subtiliter aciculato apice lævi, quam terebra tenui fere triplo longiore, pedibus rufis, coxis nigris. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed capite nigro genis immaculatis, fronte supra antennas nitida; thorace minus elongato, metathorace haud rugoso sed carina media fere integra; alis stigmate radium e medio emittente; abdomine latiore, segmentis 2—4 limbo laterali piceo-rufo, subtiliter aciculatis, reliquis nitidis lævibus nigris, terebra breviore; pedibus coxis nigris, femoribus crassioribus tarsis posticis apicem versus fuscis discedens.

Funnen i Vestergötland.

35. B. *lativentris* m: Sat coactus, niger, pedibus rufis, coxis, posticorum tarsis et apice tibiarum nigro-fuscis, terebra abdominis longitudine, hoc rufo-testaceo, petiolo et macula media basali deuteri nigris. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Bracon intercerfor Nees l. c. 71. 31.

B. *fulvipedi* iterum similis et affinis, sed thorace magis coacto, metathorace haud rugoso, sed carina media subintegra, terebra abdominis longitudine, hoc latiore, scabro rufo-testaceo, sat lato, segmentis 1:o et macula media 2:i nigris, cum reliquis subtilius scabris; coxis anterioribus basi, posterioribus fere totis nigris, posticorum tarsis et apice tibiarum nigro-fuscis discedens.

Funnen i Småland.

Anm. Nees' beskrifning af B. *intercessor* passar väl på denna art med hänsyn till abdomens sculptur och benens färg, men ej på hufvudets färg.

36. B. *scaber* m: Rufus, occipitis macula, metathorace et mesosterno nigris; alis fuscis; tereba abdominis scabri longitudine, hoc petiolo et macula deuteri nigris; pedibus rufis, coxis posterioribus nigris. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Species colore capitis thoracisque, abdomine toto scabro, alis obscurioribus a præcedentibus distincta. Caput thorace paullo angustius, vertice sat lato, fronte supra antennas subimpressa, nitida, genis sat longis, haud buccatis; rufum, macula occipitis superne bidentata nigra; antennis corpore paullo brevioribus, nigris, flagello tenui, apicem versus subangustato, postannello haud transverso. Thorax rufus, notaulis distinctis, metathorace nigro, haud scabro sed postice carinula et rugulis subradiatis adjacentibus instructo. Alæ sat obscuræ, stigmate rufo-testaceo vel nigro-fusco radium pone medium emittente; hoc abscissa 1:a haud brevi, 3:a alæ apicem attingente, haud curvata quam 2:a longiore, cellula furcata margine supero et basali æqualibus, areola haud brevi. Abdomen sat latum, terebræ longitudine, rufotestaceum; segmentis 1:o crassitie sua apicali haud longiore, spiraculis subprominulis, subrugoso, scrobe basali evidenter furcata, nigro; 2:o scabro, nec rimoso, margine postico medio subsinuato, laterali utrinque subcurvato, rufo-testaceo, macula media basali subquadrata nigra fortius rugosa; 3—6 æqualibus, omnibus subtiliter scabris. Pedes haud graciles, rufi, posteriores coxis nigris, posticis tarsis apicem versus fuscis, ungue omnium nigro, valido. Mesosternum nigrum, pleuris rufis, postice macula nigra cum sterni nigredine cohærente, fossula sternali ante suturam pleuralem magna et profunda.

Mas differt: capite toto cum coxis posterioribus rufum; abdomine sat late ovali, segmentis 3—5 macula didyma sensim majore nigrofusca.

Funnen i norra Italien.

37. B. *longicollis* (Wesm.): Niger, abdominis limbo anteriore pedibusque rufis, coxis posterioribus nigris, terebra

abdomine fere quadruplo breviore, valvulis subdilatatis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Wesm. l. c. p. 28. Marsh. l. c. 21. 6.

Var. Femoribus posticis vel posterioribus macula basali nigra.

B. *fulvipedi* similis et affinis, sed differt femina fronte haud plano-subopaca, capite thoraceque nigris, hoc plerumque longiore, metathorace vix rugoso sed carina media integra instructo: alis radio e medio stigmatis egrediente; abdomine segmentis 2:o subrugoso-striato, 3:o fere, 4—7 sublævibus, terebra multo breviore; mas antennis flagello basin versus magis incrassato, abdomine interdum colore et sculptura feminæ, haud raro segmentis 3:o et 4:o pallidis subtiliter scabris, apice late rotundato nigro vel rufo medio fusco, femoribus semper totis rufis; a mare B. *abscissore*, cui sat similis, metathoracis carina longa, fere integra, flagello antennarum basin versus minus incrassato optime distinguendus.

Funnen i Frankrike.

38. B. *fuscicoxis* (Wesm.): Niger, nitidus, abdominis fascia ante medium pedibusque flavis, his coxis nigris; metathorace carina tenui integra instructo; terebra abdomine paullo longiore, hoc deutero basi medio subrugulosa. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Wesm. l. c. p. 32. Marsh. l. c. 31. 18. (forte).

Statura omnino B. *fulvipedis*, sed capite thoraceque nigris, immaculatis, vertice paullo angustiore; metathorace haud rugoso, sed carina in utroque sexu integra; abdomine fascia ante media flava, deutero haud nisi in media basi subruguloso, coxis semper nigris, terebra abdomine longiore; mas feminæ colore, sculptura thoracis et abdominis similis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; synes ej heller vara sällsynt i medlersta Europa.

Marshalls citat synes vara osäkert emedan hans beskrifning på „terebra ⁾ 1/2 as long as the abdomen“ ej stämmer med Wes-

maels uppgift på anförda ställe, der det heter „terebra corporis“ och i beskrifningen „La tarrière est aussi longue que l'abdomen et metathorax“.

Sectio 9. Caput subtriangulare, genis haud brevibus, nec buccatis, vertice haud dilatato; antennis tenuibus, corpore haud vel vix brevioribus, flagello filiformi vel apicem versus lenissime angustato, scapo et pedicello interdum totis vel subtus pallidis, postannello crassitie sua saltim sesqui longiore. Thorax haud coactus, notaulis interdum vage impressis, metathorace interdum carina media subtili instructo. Alæ obscure hyalinæ, haud nigricantes, areola haud brevi. Abdomen interdum transversim convexum et lateribus subparallelis; segmentis 1:o spiraculis haud prominulis, apicem versus paullo dilatato, latitudine apicali longiore, scrobe basali haud lata sed ad medium extensa, furcæ cruribus vix nisi postice conspicuis et postpetiolo lateribus fere contiguis, hoc disco haud elevato; 2:o toto sub striato-rugoso, vel basi medio scabro, 3—7 plerumque punctis majusculis piligeris vage impressis. Pedes interdum ungue brevi. Mesosterni fossula ante suturam pleuralem parva.

Denna sections arter äro hufvudsakligen utmärkta genom postpetiolus i förening med antennernas bildning och deuteri sculptur.

39. B. *exhilarator* (Nees): Niger, pedibus parum pallido-variis; terebra abdomine lateribus subparallelis quintuplo breviore, valvis clavatis, deutero toto rimuloso-rugoso. ♂ ♀ Long. $1^{1/4}$—$1^{3/4}$ lin.

Nees l. c. 83. 95.

Bracon Satanas Wesm. l. c. 30. 17. Marsh. 33. 21.

Var. (?): Minor terebra adhuc breviore, ungue minus dilatato.

Wesm. l. c. var. 1.

Species capite nigro, vertice sat lato, pone oculos parum angustato, mandibulis medio rufis; antennis nigris, flagello apicem versus subangustato; thorace oblongo, notaulis vage impressis, metathorace apice magis minusve rugoso, carina media distincta interdum basin versus deleta; alis fusco-hyalinis, radio e medio stigmatis egrediente, fere apicem alæ attingente, areola haud brevi, postice subangustata

et plerumque nervo obliquo clausa, cellula furcata margine supero quam basali haud longiore; abdomine oblongo, lateribus fere parallelis, dorso transverso convexo, nigro, segmentis 1:o scabro, 2:o substrigoso-rugoso, margine postico medio vix sinuato, 3:o lævi sed cum 4:o-6:o longitudine æqualibus punctis majusculis, pilos albidos subrigidos gerentibus, instructo. terebra brevissima valvulis dilatatis et spiculis sat crassis: pedibus validis nigris, anticis femoribus apice late tibiisque rufescentibus, his externe apice nigris, intermediis tibiis basi, posticis tibiis ad medium pallidis, tarsis crassis, ungue valido quam articulo 3:o longiore; mesosterni fossula parva optime distinguenda.

Mas differt abdemine oblongo, segmento 3:o interdum basi scabra, ungue minus dilatato.

Utbredd från Lappland till Skåne; äfven funnen i England, Frankrike, Belgien och Tyskland.

40. B. *striolatus:* Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Bracon Satanas var. 3. Wesm. l. c. pag. 31.

B. *Exhilatori* in omnibus simillimus, sed minor, vertice minus lato præcipueque terebra longiore, valvulis et spiculis minus dilatatis discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

41. B. *crassicauda* m: Niger, pedibus maxima parte pallidis, terebra abdomine fere duplo breviore, hoc segmentis 3—6 alutaceis et punctis majusculis setigeris instructo. ♀ Long. 1 1/2 lin.

B. *Exhilatatori* iterum similis et affinis, sed capitis vertice angustiore, pone oculos evidenter rotundato-angustato, antennis longioribus; notaulis fere plane deletis: abdomine lateribus minus parallelis, segmentis 3—6 in fundo alutaceis prætereaque punctis majusculis setigeris ornatis. terebra evidenter longiore: pedibus pallidis, coxis posterioribus nigris, femoribus posticis apice fuscis, ungue minus crasso distinctus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

42. B. *Immutator* (Nees): Niger, pedibus fere totis pallidis, terebra abdomine fere longiore, hoc deutero scabro, metathorace lævi, crista apicali brevi, ♂ ♀ Long. $1^1/_4$—$1^3/_4$ lin.

Wesm. l. c. 16. 6.

Var. Abdomine segmentis 2—4 angulis apicalibus pallidis.

Species B. *Exhilaratori* statura, magnitudine, antennis apicem versus subattenuatis, thorace notaulis vage impressis, alarum nervis, capitis forma similis et affinis; sed differt antennis pedicello rufo, metathorace haud scabro sed tantum postice cristula instructo; alis minus obscuris; abdomine segmentis 2:o toto vel basin versus scabro, margine postico subsinuato, terebra abdomine fere longiore; pedibus pallidis, coxis nigris, anticis interdum basi sola obscuriore, femoribus minus crassis, posticis interdum macula nigra ornatis; tarsis pallidioribus et ungue minus valido quam articulo 4:o oblongo vix longiore distincta.

Ej sällsynt i Skåne, äfven funnen i Norrland; hannen sällsynt.

43. B. *crassungula* m: Niger, abdominis limbo laterali anteriore pedibusque pallidis, his tarsis posticis articulo 5:o crasso quam 3:o longiore, terebra abdomine paullo longiore. ♀ Long. $1^1/_4$ lin.

B. *Immutatori* simillimus, sed abdominis segmentis 2—4 limbo laterali pallido, terebra breviore, pedibus posticis tarsis et tibiis stramineis, illis articulo 5:o valido quam 4:o subtransverso fere triplo longiore discedens.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne.

44. B. *picticornis* (Wesm.): Niger, ore, tegulis pedibusque totis flavis, his tarsis posticis articulo 5:o 3:o breviore, quam 4:o parum longiore; terebra abdominis circiter longitudine, hoc limbo laterali antice rufo. ♂ ♀ Long. 1—$1^0/_4$ lin.

Wesm. l. c. 42. 29.

Bracon lævigatus Marsh. l. c. 28. 15.

Var. *b:* Antennis scapo et pedicello totis vel subtus pallidis.

Var. *c:* Mesopleuris plaga, scutellique lateribus lividis.

Var. *d:* Orbitis late, pronoto toto, mesopleuris et mesonoto rufescentibus, hoc maculis 3 obscuris.

Species *Immutatori* simillimus, sed abdomine segmentis 1:o longiore, lævi, latitudine apicali fere duplo longiore, apicem versus parum dilatato, 2:o vix nisi medio basi scabriculo, 2—4 lateribus rufis, coxis omnibus feminæ pallidis, posterioribus maris basi fuscis certe distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

45. B. *tarsator* m: Niger, pedibus flavis, posticorum tarsis articulo 5:o 3:o longiore; terebra abdomine paullo breviore, hoc limbo laterali antice rufescenti. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti, forma, antennarum structura et colore, notaulis antice profundis, capite pone oculos subrotundato-angustato, metathorace lævi, postice cristula brevi instructo, abdominis sculptura et colore similis et affinis; sed differt tarsorum posticorum articulo 5:o in utroque sexu quam 4:o subtransverso saltim duplo longiore, terebra abdomine evidenter breviore, petiolo minus longo.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Denna art öfverensstämmer i alla delar med Wesmaels beskrifning på *Bracon titubans,* men antennerna uppgifvas l. c. vara „a peine aussi longues que les trois quarts du corps (de 25 ou 26 articles cuviron), hvilket tyder på en art af annan section än nu behandlade.

46. B. *tenuicornis* (Wesm.): Niger, antennis tenuissimis, corpore fere longioribus, basi pedibusque testaceis, terebra abdomine duplo breviore, segmentis 2:o scabro, 3—7 alutaceis et punctis majoribus piliferis instructis. ♀ Long. vix 1 lin.

Wesm. l. c. 42. 28.

Species parva, antennis flagello tenuissimo, filiformi, corpore fere longioribus, postannello crassitie sua duplo longiore: thorace notaulis distinctis, sat longo; alis griseis, stigmate pallido, abdomine sculptura segmentorum 1 et 2 fere ut in B. *Immutatore*, 3—7 subtilissime alutaceis et vage punctatis, marginibus lateralibus vix pallidis, pedibus testaceis, gracilibus, coxis posterioribus ima basi fuscis ab omnibus distincta.

Funnen vid Lund.

Sectio 10. Caput subtriangulare, vertice haud dilatato, genis sat longis, haud buccatis; antennis longis, apicem versus subattenuatis, multi-articulatis, postannello haud transverso. Thorax haud longus, notaulis plerumque vage impressis vel fere nullis; metathorace lævi, haud rugoso nec carinato, ad summum tuberculo apicali instructo. Alæ sæpe nigricantes, areola haud brevi, radio apice haud arcuato, fere apicem alæ attingente. Abdomen segmentis 1:o brevi, spiraculis prominulis, quam latitudine apicali haud vel vix longiore, scrobe basali profunda, basi bifurca; 2:o margine postico medio sinuato, lateribus, subarcuato, haud lævi, plerumque, scabro, rarius striis duabus rugosis fere conniventibus, basi triangulum limitantibus; 3—6 sæpissime sensim minus scabris; terebra haud raro valde elongata. Pedes sat validi, plerumque basi saltim nigri. Mesosternum fossula ante suturam pleuralem nulla vel minima punctiformi.

Denna sections arter karakteriseras hufvudsakligen genom thorax, hvars notauli i allmänhet äro svagt utvecklade, genom metathorax, som ej är synligt sculpterad eller köläd, på sin höjd med en tuberkelformig uppdrifning i spetsen; 2:a segmentet är aldrig glatt oftast liksom de följande med en nästan läderartad sculptur och bakkanten i midten alltid sinuerad; sidointryckningen på metathorax är ytterst liten, nästan punctformig. Från *Variator*-gruppen afviker den genom deuteri sculptur; från *Immutator* och dithörande genom abdomens sculptur och petioli form; från *Abscissor*-gruppen genom metathorax, som saknar köl mot spetsen samt genom finare antenner.

A) Alæ nigricantes. Terebra abdomine multo brevior, hoc deutero basi triangulo inter lineas 2 rugosas incluso instructo.

47. B. *megapterus* (Wesm.): Niger, pedibus gracilibus anticis pro parte pallidis, abdomine ovali-rotundo, testaceo

petiolo et macula basali deuteri nigris; alis nigricantibus, apice dilutioribus, fascia infra stigma hyalina. ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Wesm. l. c. p. 22. 11.

Bracon triangularis Marsh. l. c. 27. 13. (vix).

Var. *b:* Abdomine vitta media 3—4 maculari nigra.

Var. *c:* Scutelli limbo et plaga mesosterni medio lividis.

Caput thorace paullo angustius, subtriangulare, vertice sat lato, pone oculas haud angustato, fronte opaca planiuscula, genis longis haud buccatis; nigrum, orbitis verticis, frontali utrinque abbreviata guttaque genali rufopiceis; antennis fere corporis longitudine, flagello attenuato. Thorax niger, mesonoto notaulis obsoletis sed dense, ut etiam lateribus fusco-pubescentibus; metathorace lævi, tuberculo apicali instructo. Alæ nigricantes, apice dilutiores, fascia obliqua infra stigma latum nigro-piceum, radio e medio stigmatis egrediente, abscissa 1:a haud brevi, 2:a 3:æ longitudine æquali, hoc apicem alæ attingente, cellula furcata margine supero quam basali haud longiore; inferiores nervello obliquo. Abdomen latum, ovali-rotundum; segmentis 2 et 3 epipleuris inflexis; 1:o nigro, spiraculis prominulis, scrobe basali furcata, furcæ cruribus crenatis, postpetioli disco rugoso; 2:o margine postico medio sinuato interdum subcrenato, lateribus arcuato, rufo-testaceo, lævi, basi lineis 2 rugosis, postice fere conniventibus et spatium triangulare nigrum limitantibus, latera versus medio fossula vage impressa; 3—5 rufis, vel macula media nigra ornatis, 3:o interdum fossula obsoleta in medio versus latera impressa; terebra petiolo parum breviore, valvulis haud clavatis. Pedes sat graciles, nigri, antici femoribus apice, tibiisque interne et externe basin versus rufescentibus; tibiis posticis calcaribus sat longis. Mesosternum fossula laterali fere nulla.

Funnen i Skåne på flera ställen.

Anm. Marshalls beskrifning på metathorax och terebra stämmer ej.

B) Mesonotum minus dense sed æqualiter pubescens. Abdomen scabrum. Metathorax apice utrinque dente armatus.

48. B. *erythrostictus* (Marsh.): Niger, pallido-maculatus, pedibus et stigmate flavo-testaceis, terebra abdomine breviore. ♀ Long. 2 lin.

Species sculptura abdominis B. *Minutatori* simillimus, sed capite thoraceque pallide maculatis, terebra breviore, alis hyalinis stigmate flavo præcipueque mesonoto æqualiter pubescente, metathorace angulo postico dentato-prominulo ab omnibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

C) Mesonotum haud æqualiter pubescens. Metathorax apice utrinque mutico. Abdomen terebra haud brevi.

49. B. *Minutator* (Fab.): Niger, abdominis punctato-rugulosi limbo laterali genubusque rufescentibus; alis nigrofuscis, apice dilutioribus, stigmate nigro-fusco, fascia infra stigma hyalina; terebra fere corporis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

Ness l. c. l. 70. Wesm. l. c. p. 15. Marsh. l. c. p. 19.

Var. *b:* Capite macula genali orbitisque rufescentibus, hac postica medio interrupta.

Var. *c:* Femoribus apice sat late tibiisque fere ad medium pallidis.

Var. *d:* Scutelli limbo plagaque mesosterni media lividis.

Var. *e:* Femina: alis areola aperta, nervo nempe 2:o transverso cubitali nullo.

Caput thorace paullo angustius, triangulare, vertice sat lato, pone oculos haud angustato, fronte pone antennas subimpressa, parum nitida; genis haud buccatis, sat longis, ore nigro mandibulis medio pallidis; antennis haud crassis, flagello apicem versus subattenuato, articulis vix discretis. Thorax haud longus, niger nitidus, notaulis fere nullis, sed lineis 2 dense pubescentibus indicatis, limbo laterali etiam

dense pubescenti; metathorace lævi, haud carinato. Alæ nigro-fuscæ, apice dilutiores, fascia hyalina infra stigma latum obscurum sat distincta, radio fere apicem alæ attingente, abscissa 1:a haud brevi, 2:o 3:æ subæquali, cellula furcata margine supero quam basali haud longiore; postice nervello fere verticali. Abdomen subovatum, thorace fere latius, nigrum, limbo laterali et apicali magis minusve late rufescenti; segmentis 1:o spiraculis prominulis, quam latitudine apicali vix longiore, scrobe basali profunda, evidenter furcata, furcæ cruribus crenatis, postpetioli disco rugoso: 2—5 interdum linea pallida subelevata quasi carinatis; 2:o rugoso-punctato, basi medio sculptura magis rugosa, margine postico medio evidenter sinuato, lateribus subarcuato. 3:o breviore cum 4—6 sensim minus punctato-rugosis et magis nitidis; terebra fere corporis longitudine pilosula. Pedes haud graciles nigri, genubus magis minusve late pallidis. Mesosternum fossula laterali ante suturam pleuralem nulla vel punctiformi.

Mas differt: abdomine ovali, vitta media interdum medio subinterrupta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Europa; utkläckt ur *Cirsium palustre* och *Carduus*.

50. B. *nigripedator* (Nees): Rufus, sternis pedibusque nigris, his tibiis basi pallidis; alis nigro-fuscis, stigmate luteo, limbo tenui nigro; terebra corpore longiore. ♀ Long. 2—2¼ lin.

Nees l. c. 116. 75. var. *a*.

Species statura, capitis forma, mesonoti pube et notaulis, alarum nervis B. *Minutatori* similis et affinis; sed differt capite rufo, stemmatio et macula verticis, hac interdum majore cum macula ocellari confluente nigris, ore concolore; thorace rufo, pronoto antice supra nigro; mesonoto interdum macula laterali fusca; metathorace toto vel medio late nigro; alis stigmate luteo, limbo tenui, antice et postico latius, nigro; nervello obliquo; abdomine rufescenti-testaceo; segmentis 1:o rufo macula quadrata vel toto nigro, 2:o fortius subrugoso-punctato, rufo vel macula basali nigra;

3—6 impressione basali distincta et linea tenui apicali marginatis. 3—5 interdum macula fusco-nigra ornatis; terebra corpore evidenter longiore, hirta; pedibus sat crassis, nigris, trochantello piceo, femoribus apice vix rufis, tibiis basi, posticis fere ad medium testaceis; pro- et mesosterno nigris.

Funnen i norra Italien.

51. B. *bilineatus* m: Niger, abdomine tibiisque basin versus pallidis; alis nigro-fuscis, stigmate concolore; terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—2 lin.

Bracon nigripedator Nees var. *b*. l. c.

B. *nigripedatori* statura, capitis forma, mesonoti pube, alarum nervis, abdominis sculptura similis et affinis: sed differt capite nigro, interdum orbitis pro parte, vel totis cum genis dilute piceis; mesonoto notaulis distinctis, nigro, rarius rufo-bilineato; pronoto interdum rufescenti; alis stigmate nigro-fusco; abdomine segmentis 1:o paullo longiore postpetioli disco lævi, rufo, vel disco, rarius toto nigro; 2—4 rarius macula nigro-fusca ornatis, plerumque cum reliquis pallidis; pedibus nigris, tibiis anticis basi, posticis fere ad medium pallidis, rarius femoribus et tibiis posticis rufescentibus his apice summo nigro; mesosterno nigro, rarius plaga media pallida.

Funnen med föregående.

52. B. *semiflavus* m: Rufescens, ore, antennis, stemmatio, macula occipitis, pro- et mesosterno, metathorace cum pedum basi nigris; alis fuscis, stigmate dimidio basali flavo; terebra corpore duplo longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Prioribus similis et affinis, sed minus robustus, terebra longiore, stigmate fere ultra medium flavo; mesonoto notaulis fere nullis, rufo vel macula prope alas nigra, abdomine angustiore, petiolo longiore, segmentis 2—5 sculptura minus forti, totis pallidis; pedibus rufescentibus, coxis et trochanteribus nigris, femoribus interdum basi concoloribus, tarsis minus crassis sed articulo 5:o 3:o longiore.

Funnen tillsammans med båda föregående.

Anm. *Bracon nigripedator* innefattar 2 skilda species, hvilka Nees uppfört såsom var. *a* et *b*, men han har dessutom en tredje varieta under *c*, hvilken jag förmodar tillhör B. *Minutator* med ljusare teckning på hufvud och thorax.

53. B. *scutellaris* (Wesm.): Niger, capite fere toto, thorace pro parte abdomineque nigris, hoc, rugoso-scabro, limbo laterali lævi rufo, terebra vix breviore; alis griseo-hyalinis stigmate pallido. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Wesm. l. c. 14. 4. (forte).

A præcedentibus corpore minore, terebra breviore, alis griseo-hyalinis, stigmate pallido; capite rufo, ore, antennis sat tenuibus, macula occipitis nigris; thorace nigro, scutello, vittis 2 mesonoti postice in maculam quadratam dilatatis rufo-testaceis; abdomine depresso, late ovali, segmentis 1:o brevi, postpetiolo rugoso, 2:o margine postico medio subsinuato, lateribus parum arcuato, cum 3—5 creberrime rugosis, subcoriaceis, limbo lævi cum 6 et 7 rufis: pedibus haud validis cum pronoti limbo superiore et mesopleuris totis pallidis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Wesmaels beskrifning öfverensstämmer till alla delar med undantag af antennerna, som sägas vara temligen tjocka, hvilket ej är förhållandet med ofvan beskrifna species.

Genus **Coeloides** (Wesm.).

Caput fere cubicum, fronte supra antennas excavata, his flagello tenui, articulis longis sed articulo 1:o brevi quam pedicello haud longiore apice dentatis. Thorax haud coactus, metathorace haud carinato, lævi. Alæ cellula furcata postice angustata sed radio sub angulo obtuso e stigmate egrediente. Abdomen petiolo sat longa, deutero lævi, utrinque striga obliqua impressa, terebra longa. Femora crassa. Mas abdomen segmentis ultimis dorsalibus et ventralibus pilis erectis fere fasciculatis hirtulo.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Vipio* såväl i hufvudets form med dess baktill okantade hjessa, tinningar och kinder,

som äfven i bildningen af mesosternum, hvilket saknar epomia; men det afviker både genom den korta 3:e antennleden och deuteri sculptur.

De lefva alla, så vidt kändt är, parasitiskt på Coleoptera, nästan uteslutande på träfrätare, såsom *Curculio* och *Cerambyx*.

A) Antennæ flagelli articulo 2:o quam 1:o multo longiore. Alæ anticæ nervo recurrente fere incidente, haud longe ab areola in cellula 1:a cubitali recepto. Terebra corpore fere longior, deutero quam abdominis segmento 3:o breviore.

a) Abdomen feminæ compressum; maris depresso-foliaceum.

1. C. *filiformis* (Ratz.): Niger, abdomine rufo apicem versus compresso, maris nigro-maculato. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Ratz. l. c. 41. 3.

Species ab omnibus femina abdomine compresso, maris depresso mox discedens. Caput subglobosum, nigrum, orbita verticis piceo-testacea, genis buccatis sed haud brevibus, sulco obsoleto; palpis longis, nigris, articulo quam penultimo paullo longiore. Thorax subcylindricus, notaulis distinctis, dense et late pubescentibus; metathorace lævissimo. Alæ obscure hyalinæ, stigmate sat lato, fusco radium e medio emittente, hoc abscissa 1:a brevi, 2:a quam 3:a saltim duplo breviore, cellula furcata superne quam basi vix longiore; inferiores nervello obliquo. Abdomen pallide testaceum, segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, leniter curvato, spiraculis vix prominulis paullo ante medium sitis, scrobe basali profunda, evidenter furcata, furcæ cruribus postpetioli quadrati lateribus arcte contiguis; 2:o quam 3:o breviore, convexo, epipleuris inflexis, margine postico late emarginato, 3—7 sensim fortius compressis, lævibus; terebra corpore fere longiore. Pedes femoribus crassis, subovalibus, tarsis anticis quam tibia fere duplo longioribus. Mesosternum fossula laterali minima, punctiformi.

Mas differt: abdomine longo, foliaceo-depresso, segmentis 2—6 macula utrinque margine nigro-fusca sed minus determinata.

Funnen i Östergötland.

aa) Abdomen feminæ haud compressum, maris haud foliaceo.

2. C. *melanotus* (Wesm.): Rufo-testaceus, verticis macula, thorace abdomineque supra nigris, maris pectore nigro. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Wesm. l. c. 61. 2. Marsh. l. c. 68. 2.

Præcedenti antennarum structura similis, sed colore, capite minus globoso, alis minus obscuris, femina abdomine apicem versus vix compresso, mas abdomine semicylindrico, subfusiformi mox discedens. Variat macula verticis fusca, notaulis pallidis.

Funnen på Gottland och i Skåne; den lefver parasitiskt på *Hylesinus Fraxini.*

B) Antennæ articulo 1:o flagello 2:o fere æquali. Terebra corpore brevior. Abdomen segmentis 2:o 3:o breviore. Alæ anticæ nervo recurrente sat longe ab areola in cellula 1:a cubitali recepto.

3. C. *Scolyticida* (Wesm.): Piceus, abdomine dilutiore, capite testaceo macula quadrata frontis et faciei nigris. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Wesm. l. c. p. 61. Marsh. l. c. 67. 1.

Coeloides Initiator Wesm. l. c. 60. 1.

Species a sequentibus colore capitis determinato mox discedens.

Ej hittills funnen i Sverige.

4. C. *abdominalis* (Zett.): Niger, abdomine flavo, pedibus parum pallido-variis, tarsis posticis unguiculis parvis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Bracon abdominalis Zett. Ins. Lapp.

Var. Capite thoraceque piceo-testaceis, pedibus pallidioribus.

Species a præcedente colore, stigmate lato præcipueque abdominis maris apicem versus densius et longius hirtulo, sensim fortius punctato distincta.

Funnen i Lappland.

5. C. *ungularis* m: Niger, abdominis medio rufo. Long. 2 lin.

C. *abdominali* similis et affinis, sed alis nervo recurrente haud longe ab areola remoto, stigmate angustiore, abdominis apice minus dense et brevius hirtulo, segmentis ultimis parce et subtiliter punctatis præcipueque tarsis posticis articulo 4:o minus abrupte minore, unguiculis pulvillo duplo longioribus certe discedens.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

Tribus **Rhogadina.**

Genus **Doryctes** (Hal.).

Ischiogonus (Wesm.).

Caput cubicum, vel subglobosum, vertice temporibus et genis marginatis; antennis flagello tenui, articulis haud brevibus. Thorax pronoto producto, mesonoto notaulis integris, scutelli fovea profunde subcostulata, metathorace areolato. Alæ anticæ nervulo postfurcali, cellulis 3 cubitalibus, 1:o nervum recurrentem excipiente; posticæ nervo recurrente distincto. Abdomen terebra exserta, segmentis 1:o basi carinis 2 abbreviatis fere parallelis et utrinque fovea instructo, 2:o epipleuris inflexis, margine laterali acuto, postico obsoleto, lateribus magis distincto, ibique plerumque sinuato. Pedes femoribus crassis, coxis posticis basi productis et denticulo parvo armatis.

Från öfriga slägten af denna grupp afviker *Doryctes* dels genom hufvudets form, dels genom bakhöfternas structur.

Reinhard har lemnat oss en monografi öfver detta genus, omfattande 13 species. Hos oss hafva hittills endast funnits 7 arter, som skola nedanför beskrifvas.

A) Pronotum margine postico ante mesonotum, medio transversim elevato, quasi ephippium formante. Alæ nigricantes. Abdomen segmento 2:o sutura medio late rotundata, lateribus angulatim exciso, *(Ischiogonus)*.

1. D. *leucogaster* (Ziegl.): Niger, abdomine rufo vel flavescenti, metathorace utrinque tuberculo piloso instructo, terebra corpore breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—3 1/2 lin.

Reinh. in Berl. Ent. Zeitschr. 252. 7.

Bracon leucogaster Nees l. c. I. 98.

Ischiogonus erythrogaster Wesm. l. c. 128. 1.

Species maxima, abdominis colore suturaque deuteri lateribus excisa ab omnibus mox discedens. Caput thorace vix angustius, subcubicum, pone oculos parvos haud angustatum, vertice medio parum emarginato, vix punctatum, sed sat longe minus dense griseo-pilosum: fronte planiuscula, pone antennas parum impressa, obsolete canaliculata; genis buccatis, sulco nullo, haud longis, palpis capite longioribus, nigro fuscis: antennis nigris, flagello apice attenuato, postannello scapo longiore. Thorax subcylindricus, dorso haud elevato; pronoto longe producto, elevatione postica medio impresso; mesonoto nitido, subtilissime punctato et pubescenti, ante scutellum inter notaulos rugoso, scutelli fovea costulis transversis instructo, parum convexo, postscutello medio triangulo depresso: metathorace postice subangustato, areis basalibus duabus magnis, carina elevata sejunctis, hac utrinque impressa, posticis 3, subrugosis, quarum intermedia elongata, superne triangulo inter areas basales intrante; utrinque tuberculo depresso, pilis albidis rigidis vestito instructo. Alæ nigricantes, apice dilutiores, radii abscissa 1:a quam 2:a parum breviore, ultima longa recta sed paullo ante apicem costam attingente: inferiores nervello subobliquo. Abdomen oblongum, postice subteres haud compressum, thorace longius, rufum vel flavum, terebra corpore nonnihil breviore; segmentis 1:o subquadrato, rimoso-rugoso, apice quam basi parum longiore, hac sublævi carinis 2 elevatis et utrinque fovea profunda instructa; 2:o basi vel fere ad medium, rarius ad apicem usque ri-

moso-rugoso, epipleuris inflexis, sutura medio late rotundata, utrinque angulatim incisa; 3—7 lateribus teretibus, lævibus fere glabris. Pedes sat validi, nigri, rude pilosi, femoribus posticis vix longioribus; tibiis calcaribus brevibus, anterioribus margine antico denticulis nonnullis deflexis submuricatis, basi abrupte curvatis, posticis subcompressis, externe canalicula instructis, basi parum curvatis; tarsis haud crassis sed longis, ungue parvo quam articulo 3:o breviore. Mesosternum haud transversum, subtus flavum, mesolco sat profundo, infra callum rugosum, pleuris nitidis, sublævibus, sternaulis postice in foveam magnam dilatatis, antice cum epicnemiis conjunctis, his medio utrinque fere lobato-productis et dense griseo-tomentosis; fossula sternali magna, profunda, oblonga.

Ej sällsynt, hvarken i Sverige eller i öfriga Europa. Lefver parasitiskt hufvudsakligen på *Callidium* bland Longicornes.

B) Pronotum margine postico medio haud fortiter elevatum. Alæ griseo-hyalinæ. Deuteri sutura lateribus recta vel sinuata, sed haud angustatim incisa. Tibiæ anticæ denticulis nonnullis muricatæ, vel fere muticæ. Corpus mediocre, abdomine haud toto rufo.

a) Tibiæ anticæ denticulis nonnullis muricatæ. Abdomen segmento 2:o haud lævi, terebra eodem haud vel vix longiore. Alæ posticæ nervello verticali.

2. D. *obliteratus* (Nees): Fusco-niger, interdum pronoto metathorace abdominisque basi dilutioribus; pedibus pallidis, tibiis nigro-fuscis, basi albidis; capite pone oculos haud angustato; deutero subrugoso-striato, sutura medio tenuissima, lateribus utrinque subsinuata. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Reinh. l. c. 254. 10.

Bracon obliteratus Nees l. c. I. 104.

Species a præcedente, sed a sequente ægre discernenda. Caput pone oculos haud angustatum, nigro-fuscum vel piceum, palpis fuscis vel pallidis. Thorax niger, vel fuscus, metathorace areis posticis minus discretis, tuberculo depresso

laterali piloso minus distincto. Alæ griseo-hyalinæ, radio abscissa 3:o longiore, alæ apicem fere attingente; posticæ nervello verticali, nervo recurrente huic parallelo longo, basin versus haud reclinato. Abdomen terebra paullo longius, segmentis 2 primis snbstrigoso-rugosis, sæpe præsertim 2:o piceo-testaceo, hoc sutura lateribus sinuata. Pedes sordide testacei, tibiis nigro-fnscis, basi albidis, femoribus posticis apice nigro-fuscis. Sternauli læves postice in foveam magnam dilatati.

Ej sällsynt i Sveriges skogstrakter, tyckes förekomma sparsammare i öfriga Europa.

3. D. *striatellus* (Nees): Nigro-fuscus, abdominis basi dilutiore, pedibus pallidis, capite pone oculos vix angustato; terebra abdomine paullo breviore, hoc segmentis 2 primis rugoso-striolatis. ♂ ♀ Long. 1—1 3/4 lin.

Reinh. l. c. 256. 11.

Bracon striatellus Nees l. c. 1. 107.

Ischiogonus obliteratus Wesm. l. c. 111. p. 126.

Doryctes (Heterospilus lapsu calami) Hal. Ent. Mag. IV. 46.

Præcedentibus in omnibus fere similis, differt tantum corpore paullo minore, capite pone oculos fere angustato; metathorace tuberculo piloso laterali haud conspicuo, pedibus pallidis, tibiis nempe haud nigro-fuscis; abdominis segmento 2:o sutura lateribus vix conspicua.

Ej sällsynt ända från Lappland till Skåne. Utkläckt ur *Callidium violaceum*.

4. D. *undulatus* (Ratz.): Niger, pedibus pallidis, abdomine segmentis 2 primis rugoso-striatis, 3:o basi transversim arcuato-aciculato; terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Reinh. l. c. 256. 13.

Bracon undulatus Ratz. l. c. III. 35.

D. *striatello* simillimus et vix nisi abdominis sculptura diversa. Forsitan hæ 3 ultimæ tantum formæ unius ejusdemque speciei sint.

Ett exemplar funnet vid Pålsjö i Skåne.

aa) Tibiæ anticæ fere muticæ. Sternauli æquales, postice in foveam haud dilatati. Alæ posticæ nervello subarcuato et basin alæ versus reclinato. Abdomen deutero lævi.

5. D. *Imperator* (Hal.): Fusco-niger, antennis basi, pedibus abdominisque cingulo pone petiolum rufo-testaceis; terebra abdomine longiore: mesopleuris nitidis sulco æquali crenato. ♂ ♀ Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Reinh. l. c. 247. 1. Marsh. l. c. 70. 1.

Doryctes (Heterospilus lapsu calami) imperator Hal. l. c. IV. 46.

Statura omnino D. *striatelli*, sed alarum nervis, abdominis segmentis 1:o basin versus minus elevato, lateribus postice subdepressis, deutero lævi, terebra longiore, sternaulis crenulatis, æqualibus mox discedens.

Funnen i Småland.

6. D. *igneus* (Ratz.): Niger, antennis basi, pedibus abdominisque fascia ante medium testacea, terebra abdomine longiore; mesopleuris subopacis punctulatis. ♀ Long. 2 lin.

Reinh. l. c.

Bracon igneus Ratz. l. c. III. 36.

Species statura, magnitudine et colore præcedenti simillima, mesopleuris parum nitidis punctulatis tantum discedens.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

7. D. *Gallicus* (Reinh.): Nigro-fuscus, antennis basi pedibusque testaceis, abdomine piceo-testaceo petiolo strio-

lato, brevi nigro, apice sulco quam terebra longiore; postscutello spina armato. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 3/4 lin.

Reinh. l. c. 248. 2.

Species ab omnibus præcedentibus corpore paullo magis coacto, capitis vertice minus lato; thorace breviore, metathorace fere lævi, areis posticis intermedia vix inter dorsales intrante, lateralibus latis; abdominis petiolo breviore subtilius strigoso, lateribus magis depresso; terebra breviore postscutelli spina in utroque sexu bene distincta.

Funnen i Lund, men äfven i Lappland.

Tribus **Spathiina**.

Caput interdum cubicum, semper genis, temporibus et vertice marginatis, hoc postice minus emarginato; oculis parvis sæpe subrotundis; rima oris parva; antennis tenuibus vix setaceis, postannello longo, lineari. Thorax plerumque subalutaceus vel subtiliter coriaceus, notaulis semper profundis et postice fere conniventibus; scutelli fovea profunda; metathorace subtiliter rugoso, sæpe subareato. Alæ anticæ angustæ, ciliatæ, cellulis 3 cubitalibus, 2:a nervum recurrentem excipiente; nervo parallelo supero vel etiam incidente, nervulo incidente vel mox pone furcam cubiti sito; posticæ nervello fere verticali, nervo recurrente, humerali mox pone nervellum desinente, cellula brachiali parva. Pedes femoribus validis, tibiis calcaribus brevissimis. Abdomen terebra tenui exserta.

Denna grupp afviker från *Braconina* genom kantade kinder, tinningar och hjessa, längre leder i den finare antennsträngen, mindre ögon; skarpt markerade notauli och i allmänhet läderartadt mesonotum, mer eller mindre areolerad metathorax; smalare och fint cilierade vingar; framvingarnes nervus parallelus utgående ofvan midten eller till och med nästan i samma linja med cubitus; bakvingarne hafva alltid tydlig n. recurrens; abdomens petiolus har ingen basalgrop som klyfves baktill; benens lår hafva olika form och sporrarne på tibierna äro ytterst korta.

Från *Rhogadina* skiljes den hufvudsakligen genom mesonotum och nervus parallelus som ej utgår nedom midten samt i allmänhet genom kortare sporrar på tibierna.

De slägten som höra hit kunna på följande sätt grupperas:

A) Petiolus longus, linearis, apice subito dilatato. Caput cubicum. *Spathius.*

B) Petiolus brevis, apicem versus sensim dilatatus. Caput haud vel vix cubicum *Eurybolus.*

a) Abdomen utrinque depressum, subovale, vel fronte excavata.

b) Mesonotum haud nitidum. Antennæ thoracem superantes Frons excavata *Dendrosoter.*

bb) Frons haud excavata.

c) Mesonotum coriaceo-opacum. Antennæ breves, thoracem haud superantes *Chremylus.*

cc) Mesonotum sublæve, nitidum. Antennæ thoracem superantes *Hormius.*

Genus **Spathius** (Nees).

Caput cubicum, fronte plana, oculis subrotundis, genis buccatis, antennis tenuibus, longis fere filiformibus. Thorax subcylindricus, mesonoto alutaceo-subopaco, metathorace rugoso, subareolato. Alæ nervulo incidente, nervo parallelo supero. Abdomen postice subdilatatum; segmentis 1:o longo, apice subito dilatato, in medio crassitie sua haud latiore, dorso subtiliter substrigoso-rugoso, lateribus immarginatis; 2:o subaciculato epipleuris linea tenui marginali discretis, 3—6 lateribus teretibus, terebra tenui, valvulis apice haud dilatatis. Pedes sat crassi, coxis posticis haud conicis, tibiis basi curvatis.

Från öfriga till denna grupp hörande slägten afviker *Spathius* genom formen på petiolus. Sculpturen på deuteron varierar, så att den ej kan tjena till karakteristik af arterna. De lefva parasitiskt på träfrätande *coleoptera.*

1. S. *exaratus* (Linné): Fusco- et rufescenti-varius; terebra fere corporis longitundine, petiolo reliquo abdomine longiore; pedibus pallidis, trochanteribus, coxis anterioribus tibiisque basi albidis. ♂ ♀ Long. 1½—3½ lin.

Marsh. l. c. 61. 2.

Ichneumon exaratus Lin. Fauna Sv. Ed. II. 1614.

Spathius clavatus Nees l. c. I. 11. Wesm. l. c. p. 129. 1.

Var. *a*: Alis medio fuscis, fascia infra stigma hyalina, hoc dimidio basali flavo.

Var. *b*: Ut in *a* sed abdomine nigro, fascia media pallida.

Var. *c*: Ut in *a* sed obscurior, femoribus nigro-fuscis.

Var. *d*: Abdominis deutero basi tantum aciculato.

Var. *e*; Minor, alis immaculatis, inferioribus cellula brachiali nulla, abdominis deutero lævi.

Species petiolo et terebra longa, stigmate dimidiato testaceo mox dignoscenda. Caput rufum vel piceum, nitidum læve, facie subscabra, palpis longis albidis; vertice medio parum emarginato; antennis tenuibus pallidis. Thorax longus, mesonoto lobo medio canalicula media sæpe instructo; metathorace subtilius rugoso, areis sat distinctis. Alæ angustæ, abscissa 1:a radio fere verticali, areola longa, margine supero et basali fere æqualibus, cellula furcata postice angustata. Abdomen petiolo lateribus ciliatis, deutero planiusculo, sæpissime toto subtilissime aciculato margine postico late rotundato, valvula ventrali anum haud attingente. Pedes pallidi, parcius pilosi, tarsis anticis quam tibia longioribus, posticis quam tibiis basi minus arcuatis brevioribus, ungue haud dilatato, unguiculis et pulvillo parvis; tibiis posticis vel omnibus infra basin externe determinate nigro-fusco annulatis. Mesosterni latera nitida; lævia, sternaulis crenatis.

Ej sällsynt öfver hela Europa; lefver parasitiskt hufvudsakligen på *Anobium striatum* och träffas ofta i menniskoboningar; är trög i sina rörelser.

2. S. *rubidus* (Oliv.): Minus elongatus, fusco- et pallido-varius, terebra abdomine paullo breviore, petiolo basi subcurvato quam reliquis segmentis breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 1/2 lin.

Nees l. c. I. 14. Marsh. l. c. 61. 1.

S. *erythrocephalus* Wesm. l. c. p. 131. 2.

Var. *a*: Capite thoraceque nigro-fuscis, parum variegatis: abdomine basi pallido; pedum femoribus et tibiis nigris, his apice pallidis, basi cum trochanteribus et coxis anterioribus albidis; deutero aciculato.

Var. *b*: Pedibus fere immaculatis; abdominis segmento 2:o toto et 3:o lateribus aciculatis.

Var. *c*: Deutero lævi.

A præcedente capitis vertice minus lato, stigmate tantum basi pallido, thorace minus elongato, petiolo breviore et crassione, terebra breviore mox discedens; colore corporis et pedum ut etiam sculptura abdominis variabilis.

Funnen i Skåne och på Öland.

Genus Dendrosoter (Wesm.).

Caput cubicum, fronte excavata, lateribus calloso-elevatis et transversim subcostulatis; oculis parvis haud prominulis, subrotundis, genis longis, buccatis; antennis tenuibus, apicem versus haud attenuatis, longis; vertice medio emarginato; palpis longis tenuibus. Thorax haud coactus; mesonoto subopaco, subtilissime coriaceo; metathorace ruguloso, subareolato. Alæ anticæ radio e medio stigmatis egrediente, abscissa 1:a quam 2:a saltim duplo breviore; nervulo postfurcali, nervo recurrente longe ab areolæ basi inserto. Abdomen convexum, segmentis 1:o rugoso-striato, basi elevato, carinulis 2 brevibus instructo; 2:o basi medio spatio fere semicirculari alutaceo, epipleuris vix discretis. Pedes sat crassi, tibiis anterioribus basi, posticis parum arcuatis, tarsis tenuibus. Mas alis posticis cellula costali stigmatis instar incrassato.

Detta slägte öfverensstämmer med föregående i hufvudets form, de fina ej afsmalnande antennerna, abdomens byggnad och vingarnes areolering; men afviker genom pannans djupare intryckning, och hannen dessutom genom en stigmaformig dilatering af bakvingarnes costalfält.

1. C. *Middendorffi* (Ratz.): Nigro-fuscus, rufescenti-varius, pedibus pallidis, tibiis nigro-fuscis, basi albidis. Long. $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ lin.

Bracon Middendorffi Ratz. l. c. III. 32. 8.

C. *protuberanti* similis et affinis, sed palpis maris labialibus articulis haud dilatatis, alis posticis pseudostigmate longiore discedens.

Sällsynt i barrtrakter; funnen i nordöstra Skåne och Östergötland.

Anm. Ratzeburg anför l. c. angående B. *protuberans* (Nees) följande: „Wesmael spricht aber, merkwürdigen Weise nicht von dem Hinterflügel-Randmal“. Dock har Wesmael med sin vanliga noggrannhet observerat denna bildning såsom man finner af hans ord: „Alæ posteriores maris stigmate distincto“, samt i den fransyska texten: „Un stigma bien distinct aux ailes postérieures des males.“

Genus Eurybolus.

Caput haud cubicum, sed vertice lato, pone oculos subangustato, antennis tenuissimis, apicem versus haud attenuatis, oculis parvis subrotundis: fronte haud impressa. Thorax mesonoto subopaco-coriaceus; metathorace ruguloso, vix areolato. Alæ angustæ interdum abbreviatæ. Abdomen segmentis 1:o et 2:o dense striolatis, 2—3 lateribus marginatis; terebra valvulis apice dilatato. Pedes sat crassi, tibiis anterioribus basi, posticis parum arcuatis. Mas alis posticis pseudostigmate magno.

Detta slägte, hvars arter ej synas förut vara kända, öfverensstämmer med de båda föregående i antennerna, thorax och ben; men afviker genom abdomens form och de 2 första segmentens sculptur.

1. E. *incompletus* (Ratz.): Fuscus, rufo-varius, terebra abdomine paullo breviore, hoc segmentis 2 primis impressione transversa, alis nervo 1:o transverso cubitali fere deleto. ♀ Long. 1 lin.

Bracon incompletus Ratz. l. c. II. 32. 6.

Caput thorace haud latius, piceo-rufum, fronte et vertice obscurioribus; antennis corpore longioribus, fuscis, basi pallidis, postannello quam scapo saltim triplo longiore. Thorax subcylindricus, supra nigro-fuscus, pleuris nitidis, lævibus, sternaulis profundis fere integris. Alæ superiores hyalinæ; radio e medio stigmatis pallidi egrediente, abscissa 1:a fere verticali, quam 3:a parum breviore, 3:a fere alæ apicem attingente, quam 2:a triplo longiore; nervulo fere interstitiali, nervo parallelo supero, cellula brachiali interne aperta; nervo 1:o transverso cubitali superne distincto, inferne tantum in certo situ conspicuo, ita tamen discreto, ut n. recurrens in cellula 2 cubitali excipiatur; inferiores cellula brachiali distincta, sed cubito haud furcato. Abdomen fusiformi-semicylindricum, pallidum; segmentis 1:o apicem versus dilatato, latitudine apicali paullo longiore, sat elevato-convexo, dense et pulchre striolato, ante apicem impressione transversa instructo; 2:o sculptura et impressione simili; 2—4 epipleuris inflexis, lateribus marginatis, 3—7 lævibus, glabris. Pedes pallidi, ungue et pulvillo haud validis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

2. E. *hemipterus* m: Nigro-fuscus, rufo-varius, antennis basin versus pedibusque testaceis, terebra abdomine breviore, hoc petiolo sine impressione transversa; alis abbreviatis, petiolum haud superantibus, maris pseudostigmate maximo. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti simillimus, antennis apicem versus magis pubescentibus, alis abbreviatis, apice subacuminatis, cellula 1:a maris undique clausa, petiolo impressione nulla transversa ante apicem; mas alis inferioribus pseudostigmate maximo, glabro nigro, compresso plicato certe distinctus.

Funnen hannen vid Örtofta, honan vid Degeberga i Skåne; lefver troligen liksom föregående art i löfskogar.

Genus **Hormius** (Nees).

Caput haud cubicum, subtriangulare, vertice sat lato sed pone oculos angustato, his prominulis ovatis; antennis

apicem versus angustatis. Thorax mesonoto nitido, metathorace rugoso, vix areolato, lateribus haud dentatis. Alæ stigmate angusto, radium pone medium emittente, nervulo fere incidente; nervo parallelo plane incidente, e cubito continuato. Abdomen utrinque depressum, supra subcoriaceo-rugosum, molliculum deutero utrinque striga crenata impressa, valvula ventrali anum attingente, terebra crassa, quam petiolo depresso vix longiore. Pedes sat graciles, tibiis basi haud vel vix curvatis.

Liksom följande genus afviker detta från alla de tre föregående genom antennerna, som äro jemförelsevis gröfre och afsmalnande mot spetsen, genom platt abdomen med rynkiga segment och slutligen genom benen, hvilka äro mindre grofva med ej eller svagt böjda tibier; utomdess är hufvudet, oaktadt hjessan ej är smal, dock ej cubiskt med mera äggrunda och utstående ögon. Från *Chremylus* skiljes det dels genom längre och mångledade antenner, tydliga suturer på abdomens dorsalsegment, radii utsgång från stigmat, ej beväpnad eller tydlig areolerad metathorax, samt genom glänsande glatt mesonotum.

Haliday ville endast antaga 1 art inom slägtet, men Wesmael har gjort 2 och jag tror att, fastän färg och kroppsstorlek variera man bör kunna afskilja 2 species, för hvilka jag begagnat Wesmaels namn. Arterna synas ej vara parasiter på Xylophager utan lefva parasitiskt på fjärilar eller möjligen på ej träfrätande coleoptera.

1. H. *moniliatus* (Nees): Rufo-testaceus, palpis, pedibus alarum stigmate pallidis, petiolo, metathorace antennisque apicem versus nigris. ♂ ♀ Long. 1—1 ¼ lin.

Nees l. c. 153. Wesm. l. c. 67. 1. Marsh. 77. 1. (ex parte).

Var: Capite thoraceque nigris, alis nervis stigmateque apice nigro-fuscis.

Species vertice nitido, corpore plerumque vel sæpe antice pallidiore, antennis longioribus, fere corporis longitudine alis anticis cellula brachiali quam furcata vix brevior, optime distinguenda.

Ej sällsynt.

2. H. *piciventris* (Wesm.): Niger, abdomine piceo, antennis basi pedibusque testaceis, stigmate stramineo, immaculato: capitis vertice subopaco: alis cellula furcata parallela. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. 68. 2.

Præcedenti simillimus, sed obscurior, plerumque minor, alis anticis cellula brachiali quam furcata multo breviore, hoc lateribus parallelis, margine supero quam basali fere sesqui longiore, antennis corpore brevioribus, flagelli articulis brevioribus præcipueque vertice paullo latiore subopaco distinctus.

Jag har endast funnit den vid Pålsjö i Skåne.

Genus **Chremylus** (Hal.).

Penecerus (Wesm.).

Caput subtriangulare, pone oculos subangustatum, vertice sat lato, antennis 12-articulatis brevibus. Thorax mesonoto alutaceo-opaco, metathorace areolato, utrinque dente obtuso armato. Alæ anticæ nervulo postfurcali, radio e medio stigmatis egrediente. Abdomen depressum, segmentis 1:o planiusculo, bicarinato, scabro, 2:o cum 3:o connato, omnium subtilissime strigoso, 4:o brevi, reliquis retractis dense et longius pubescentibus. Pedes tibiis basi haud arcuatis.

Från föregående slägte afvikande genom läderartadt mesonotum, areolerad metathorax med en trubbig tand på hvarje sida, radius utgående från midten af stigmat, abdomens bildning och sculptur.

1. C. *rubiginosus* (Nees): Obscure castaneus, capite, antennis apice, thorace abdominisque basi fuscis, terebra dimidio abdomine vix breviore. ♀ Long. 1 lin.

Marsh. l. c. 76. 1.

Chremylus rubiginosus Nees l. c. I. 156.

Penecerus rubiginosus Wesm. l. c. p. 70.

Sällsynt; funnen på Öland och i Skåne. Den skall lefva parasitiskt på *Bruchus*.

Sedan Cyclostomerna i föregående uppsats redan voro afslutade erhöll jag en sändning Bracon-arter från D:r Kriechbaumer i München samt en från Oberlehrer Wüstnei i Sonderburg, hvari funnos ett par mig förut obekanta species.

På samma gång som jag i korthet vill omnämna dessa arter, begagnar jag tillfället att ändra ett tryckfel beträffande arten N:o 6 som bör heta B. *fumipennis* i stället för *fuscipennis*, ett speciesnamn som redan förekommer hos Wesmael.

Bland D:r Kriechbaumers Braconider finnas äfven några determinerade af den nyligen aflidne D:r Reinhard, hvilken såsom bekant var en kännare af denna familj och hvars bestämningar på grund deraf kunna anses ega värde.

14. *Vipio genalis* m.

Exemplar af Reinhard bestämda såsom B. *Initiator* öfverensstämma med V. *genalis* m. till alla delar med undantag af storleken som är något mindre; Nees upptager storleken till $4^3/_4$—$5^1/_2$ lin.

14 b. *Vipio petiolaris* m: Niger, facie, genis et temporibus, occipite interne rufis; thorace notaulis vage impressis, antice deletis; terebra corpore breviore; abdomine flavescenti, petiolo et triangulo medio basali nigris. ♂ ♀ Long. 3 lin.

V. genali similis et affinis, sed capite superne viso nigro, facie, genis cum temporibus occipiteque interne rufis; notaulis obsoletis; alis minus obscuris, terebra breviore; abdomine apicem versus parum compresso, petiolo et triangulo medio basali elongato nigro; pedibus anticis dilutioribus.

Funnen vid München af D:r Kriechbaumer.

20 b. B. *Hylobii* (Ratz.): Niger, abdominis basi pedibusque rufis, petiolo macula coxisque nigris; alis subhyalinis; metathorace scabro, postice carina brevi instructo; terebra abdomine fere breviore. ♀ Long. $1^1/_2$ lin.

Ratz. l. c. II. pag. 38. 17.

Bracon nigriventris Wesm. l. c. 36. 22. (forte).

B. *grandicipiti* proximus, corpore minore, vertice minus lato, antennis apicem versus vix attenuatis; metatho-

race minus rugoso; abdomine segmentis 2 primis rufis vel petiolo macula nigra; terebra breviore; pedibus minus validis, coxis nigris, femoribus rufis vel supra nigrofuscis, tarsis apice vel totis fuscis discedens.

Funnen vid Tegernsee af D:r Kriechbaumer. Wesmaels beskrifning passar nästan till alla delar, så att hans namn sannolikt bör inträda i ställe för Ratzeburgs af D:r Reinhard bestämd till B. *Hylobii.*

14. B. *caudiger* (Nees).

Var. *b:* Capite orbitis, parapsidis pedibusque medio rufescentibus.

Var. *c:* Capite fere toto, pronoto parapsidisque postice in maculam quadratam dilatatis rufescentibus.

Formæ typicæ simillimus, sed colore differt: capite orbitis vel fere toto rufescenti macula faciali, stemmatio et fascia occipitis nigris; pronoto margine superiore vel fere toto pallidis; mesonoti notaulis pallidis, interdum postice in maculam quadratam dilatatis; abdomine rufo, petiolo et interdum vitta media nigris; pedibus anticis tibiis et femoribus, basi excepta, intermediis femoribus dimidio apicali tibiisque apice excepto rufis, posticis femoribus apice tibiisque ultra medium rufescentibus.

Funnen af D:r Kriechbaumer.

14 B. *Pineti* m: Nigerrimus, terebra abdomine limbo rufescenti longiore; alis obscure fuscis, fascia hyalina infra stigma. ♀ Long. 1 ½ lin.

B. *Variatori* similis et affinis sed major et minus coactus, capite vertice latiore, pone oculos haud angustato, antennis tenuioribus, apicem versus minus attenuatis; thorace longiore, notaulis magis distinctis; terebra abdomine longiore, hoc petiolo apicem versus parum dilatato, postpetiolo quadrato discedens.

Utkläckt af D:r Kriechbaumer „aus Fichtenzapfen". Han har äfven erhållit B. *Minutator* och B. *erraticus* „aus Blüthenköpfe von *Centaurea Jacea,* samt B. *picticornis* ur *Nematus Gallarum* och N.

vesicator. Från *Senecio cordatus* och *Campanula Trachelium* hafva utkläckts B. *Variator* eller dessa åtminstone närstående former.

Från D:r Wüstenei har jag erhållit en varietet af *Bracon Minutator,* som skulle kunna på följaude sätt diagnosticeras.

48. B. *Minutator.*

Var.: Capitis facie et orbitis, pronoto, mesonoti notaulis cum scutello rufescentibus: abdomine vitta media nigro-fusca linea media pallida divisa nigro-fusca, femoribus anticis tibiisque fere ultra medium pallidis.

Bracon Nigripedator l. c. p. 117. var. ♀.

Formæ typicæ in omnibus simillima, colore dilutiore capitis, thoracis pedumque dilutiore, sculptura abdominis haud strigosa sed evidentius punctulata tantum discdens.

Funnen vid Wien.

7 b. B. *dichromus* (Wesm.): Pallidus, capite, thorace pedibusque nigro-variis: alis fuscis; terebra abdomine nonnihil longiore. ♀ Long. 1¾ lin.

Wesm. l. c. 49. 38.

Species B. *Variatori* similis et affinis, colore dilutiore capitis, thoracis pedumque, terebra longiore vertice latiore pone oculos haud angustato discedens.

Funnen vid Wien och utkläckt ur *Cirsium canum.*

XLVIII. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

Genus Rhyncolus.

1. R. *sulcirostris* m: Piceo-niger, rostro medio canalicula impressa; prothorace intra marginem apicalem ubique constricto; elytra fortiter striato-punctatis; tarsis articulo 3:o 2:o fere duplo latiore.

R. *cylindrirostri* magnitudine, statura colore, antennis, scrobe antennali infra oculos discreto affinis; sed differt capite oculis haud depressis, rostro canalicula media ex antennarum insertione ad oculos usque producta; prothorace longiore lateribus pone medium magis dilatatis, disco fortius punctato, strictura apicali non solum inferne et lateribus sed etiam superne conspicua, ibique medio fere foveolatim dilatata; elytris brevioribus, magis nitidis, fortius striato-punctatis, punctis fere quadratis minus crebre impressis, interstitiis angustioribus evidenter seriatim punctulatis; pedibus crassioribus, tarsis articulis 3:o quam 2:o fere duplo latiore certe distinctus.

Funnen vid Hallands Tylö af banktjenstemannen Emil Sandin.

b) Hymenoptera.

1. Genus Bombus.

B. *Cullumanus* är ett genom hannens forceps-bildning så utmärkt species att något tvifvel om dess artberättigande ej bör kunna ega rum. Men någon hona med dess rika färger har ej kunnat påträffas. Då likväl andra arter inom slägtet, t. ex. B. *subterraneus,*

Rayellus etc., hafva honor, som äro mindre rikt prydda än de respektiva hannarne; så borde man af analogien sluta sig till att honan af B. *Cullumanus* skulle kunna påträffas bland arter, som hafva hufvud och thorax jämte främre delen af abdomen nästan rent svarta. Jag har länge sökt efter dylika honor och tror mig hafva funnit dem i en varietet af B. *Rayellus,* hvilken står dem så nära att endast med en noggrannare uppmärksamhet man kan finna några få olikheter dem emellan, hvilka jag försökt framlägga i följande korta description.

Bombus Cullumanus femina: Statura, magnitudine et fere colore B. *Rayello* simillima; sed differt capitis facie antice pilis rufescentibus, clypei lamina transversa apicali breviore; humeris et scutello pilis griseis immixtis; abdomine segmentis 2—4 dorsalibus in fundo evidentius punctato, 6:o granoso-punctato, 3:o margine cum 4—6 dorso et longe rufescenti pilosis.

Funnen vid Lund.

Anm. Troligen hör Schniedeknichts B. *Rayellus* b. till denna art.

2. Braconidæ.

Genus Blacus.

1. B. *tuberculatus* (Wesm.).

Denna art, som är den största inom subgenus *Ganychorus* och utmärkt genom de hos ♀ 24-ledade antennerna, har jag under denna sommar lyckats påträffa vid Mölle i nordvestra Skåne.

3. Genus Campoplex.

1. C. *foveolatus* mas.

Hannen till denna art, som är utmärkt genom abdomens glans och oftast 3-gropig petiolus, synes förekomma sparsamt och afviker både genom benens färg och bildningen af petiolus, så att, om man endast fäster sig härvid man lätt frestas att anse den för eget species, hvilket Holmgren antagligen gjort, så framt hans C. *bellipes* är samma art, hvilket man efter hans beskrifning bör kunna antaga. Olikheterna hafva framstälts i följande korta description:

Feminæ C. *foveolati* abdominis colore, alarum nervis et stigmate, metathoracis et mesopleuris sculptura similis, sed differt pedibus anterioribus coxis nigris, apice cum trochanteribus stramineis, femoribus fulvis, tarsis tibiisque stramineis; posticis nigris, femoribus nigris, apice rufis, tibiis stramineis, basi et apice fusco-rufis, tarsis fuscis; abdomine minus nitido, petiolo haud supra 3-foveolato discedens.

Funnen vid Ringsjön och Vestra Wram i Skåne.

XLIX. Bidrag till kännedom om slägtet MESOLEIUS.

Redan i sin *Monographia Tryphonidum Sueciæ* har Holmgren egnat ovanlig omsorg om slägtet *Mesoleius* och dervid fästat uppmärksamheten på clypei bildning, metathorax' areolering och petioli basalgrop med derifrån utgående kölar, hvilka karakterer äro af stor vigt för såväl detta artrika slägtes gruppering som för de särskilta arternas karakteristik. I sitt förstnämda arbete har han upptagit 112 species såsom tillhörande vår fauna; i sitt senaste eller *Dispositio synoptica Mesoleiorum Scandinaviæ*, äfven den införd i Kungl. Vetenskaps-Akademiens handlingar för år 1874 uppgår antalet af deri upptagna arter till 129. I den bifogade index öfver arterna har äfven upptagits flera arter som anses dels vara dubiösa dels böra böra betraktas såsom hörande till andra genera. Af de förra, hvilka utgöra flertalet, uppräknas följande: M. *buccatus, comptus, conformis, congruens, erythrocerus, formosus, longipes, nivalis, segmentator, stipator, tenuiventris* och *transfuga*. Jag har redan förut påvisat att M. *congruens* och *tenuiventris* i hans Dispositio blifvit beskrifna under andra namn. samt att M. *formosus* och *Transfuga* äro lika distincta som lätt uppfattliga species. I det följande vill jag äfven påvisa att flera af dessa såkallade dubiösa species äro antingen goda species eller varieteter af förut kända species. Hvad dem angår som Holmgren anser böra betraktas såsom främmande för *Mesoleius*, så känner jag endast M. *molestus*, hvilken i allt väsendtligt öfverensstämmer med slägtkaraktererna. Holmgren har tyvärr ej lemnat någon diagnostik för *Mesoleius*, så att man ej vet i hvilken begränsning han uppfattat detta genus, ej heller angifvit något skäl hvarför han öfverflyttat de första arterna af *Mesoleptus* i hans monografi till *Mesoleius*. Ehuru afdelningarne, särskildt hvad clypei bildning angår, äro skarpare begränsade i hans Dispositio än hvad förhallandet är med hans monografi; så är likväl bestämningen af arterna lättare i

detta hans första arbete, grundad som den är på abdomens färg. Sannt är att äfven härvid förekomma undantag exempelvis M. *insolens*, men jag tror, att, om man, genom att fastare begränsa de arter som sluta sig deromkring, kunde aflägsna denna grupp från slägtet, de öfriga lättare skulle kunna fördelas i afdelningar som underlättade arternas igenfinnande. För att göra sådana indelningar måste man likväl, utom hvad förut användts såsom karakteristikt för divisioner, fästa uppmärksamheten vid andra förhållanden, hvilka i korthet skola framhållas i en skildring af de olika kroppsdelarne.

Hufvudet är framifrån sedt vanligen kort triangulärt, nästan bredare än thorax, bakom ögonen oftast afsmalnande, ej sällan med räta sidor, undantagsvis dilateradt vid tinningarne; hjessan är jemte tinningar och kinder alltid kantad med undantag af det fall att kantningen i midten är afbruten genom en gropformig intryckning bakom ocellerna; pannan saknar antennalgropar eller äro dessa endast svagt antydda genom en flack nedtryckning; ögonen äro aldrig håriga, till formen aflångt ovala eller nära äggformiga, på insidan knappast med en svag antydning till en liten bugt ofvanför antennerna; kinderna äro i allmänhet korta så att afståndet emellan ögonen och mandiblernas bas ej är långt, alltid kantade hos hannarne; ansigtet är vanligen svagt uppdrifvet i midten på grund af en omärklig depression invid ögonen och har ej epistomat markeradt genom intryckta linjer. Clypeus är af stor vigt, ej så mycket för grupperingen, som mera för åtskiljande af närstående arter och det torde derför vara nödigt att närmare ingå på dess bildning; oftast är den ej afsatt från ansigtet, utan ligger sedd från sidan i samma plan, stundom är den mer hvälfd och tydligare afsatt, dess clypeal-gropar alltid tydliga, stundom rätt stora särdeles hos hannarne; dess skifva är antingen alldeles platt och jemn, stundom är likväl basen mera tvärt upphöjd liksom med en callös uppdrifning, som ej sällan tränger längre fram mot spetsen, der den då bildar liksom en trubbig tand i midten, på sidan om hvilken sjelfva framhörnen knappast blifva märkbara och detta gäller särskildt flera hannar; sjelfva framkanten är antingen alldeles rät, liksom tvärhuggen, eller är den i midten försedd med en djupare eller grundare bugt; puncturen är i allmänhet svag och detta särsktlt i förhållande till *Mesoleptus* och *Euryproctus*. Mandiblerna äro ganska starka, ej särdeles afsmalnande mot spetsen, hvars tänder oftast äro lika långa, den nedre stundom längre; palperna äro merendels långa, de 2 sista lederna någon gång lika långa, vanligen är näst sista längst. Antennerna äro öfverhufvudtaget fina och långa, stundom längre än kroppen,

åtminstone alltid längre än hufvud och thorax hoptagne; skaftet är kort, snedt utskuret i spetsen, *pedicellus* och *annellus* tydliga; strängen är antingen borstformig, hvilket är det vanliga fallet, eller mera sällan nästan trådformig, beklädd med en fin tätt åtliggande pubepubescens samt dessutom stundom med korta, fina utstående hår, hvilka äro tydligare på de sista lederna; af vigt är proportionen mellan den 1:a leden eller *postannellus* och 2:a leden, hvilket förhållande tjenar till en begränsning af vissa grupper eller subgenera.

Thorax är i allmänhet hög och mindre undersätsig; pronotum eller som denna del stundom kallas *collum* saknar *epomia*, antingen helt och hållet eller äro dessa knappast antydda, hvilket i förening med petioli structur är en af de bästa karakterer för *Mesoleius*. Mesonotum är vanligen i bottnen fint läderartadt virkadt, mera sällan har det grof punktur eller någon gång glänsande glatt utan märkbar sculptur; de intryckta dorsallinjer eller *notauli* äro af stor vigt både för grupperingen af arterna och dessas inbördes olikhet men böra dock med försigtighet användas; stundom utgå dessa från skuldrorna och fortsättas nästan till, mera sällan öfver midten, ej sällan äro de endast svagt antydda som ett kort streck, hvilket ej når framkanten; scutellen är vanligen triangulär och temligen hög, postscutellen tydligt utbildad och afsatt från *metathorax* genom en i midten nästan gropformig intryckning, dess areolering är i allmänhet svagt utvecklad, normalt förekommer endast *area petiolaris* samt ett midtelfält inneslutet af 2 longitudinella ribbor, hvilka utgå från basen, stundom utan att träffa area petiolaris samt ej sällan i midten hopdragna, hvarigenom antydes bildningen af en *area basalis* och en *area intermedia*, ytterst sällan förekommer en *costula*, någon gång framträder ett angulärfält, men ej fullt constant för arterna; spiracula äro i allmänhet små och runda.

Af *vingarne* äro båda paren af vigt för systematiken; de främre äro oftast klara, aldrig tecknade med några mörkare tvärband, *vena basalis* snedt uppstigande mot costan hos de första grupperna, hos de flesta är den nästan vertical och bildar en nära på rät vinkel mot *cubitus;* stigmat är i allmänhet smalt och utsänder radien ungefär ur midten; areolan saknas hos de flesta, är i allmänhet liten och skaftad samt upptager *nervus recurrens* vanligen i sjelfva bakhörnet, men oaktadt dess när- eller frånvaro ofta är af stor vigt kan denna areola dock hos en och samma art variera skaftad, halföppen eller utåt fullt öppen eller som man då säger saknas; *nervus parallelus* utgår vanligen ur midten eller ett litet grand ofvan eller nedom midten. På de bakre vingarne är endast *nervellus* af betydenhet;

i de flesta fall är den *oppositus* och bruten i eller strax nedom midten; hos de första grupperna är den *postfurcalis* och bruten ofvan midten, endast hos det egentliga slägtet *Mesoleius* är den ej sällan mycket snedt liggande och bruten långt nedom midten, men kan dock hos de olika könen vara underkastad någon variation i så fall; *radii abscissa prima* i dess förhållande till *nervus recurrens* är underkastad någon variation hos de olika arterna men dock ej af sådan betydenhet att man derpå kan bygga särskilta afdelningar.

Abdomen är till formen visserligen något olika hos vissa afdelningar af slägtet, än nästan spolformig, än mer äggrund, mera sällan starkt hoptryckt, men detta gäller endast honorna, ty hannarne afvika föga från hvarandra i så afseende. Terebran är hos alla kort, ej eller föga öfverskjutande abdomens spets, dess valvler jemnbreda, stundom nästan klubblika; mera sällan händer det att sista ventral-segmentet är starkt utbildadt, så att endast terebrans spets ligger fri. Abdomens vigtigaste del i systematiskt afseende är *petiolus* eller 1:a segmentet, mindre det 2:a eller *deuteron*. Petiolus är hos de äkta Mesoleius-arterna försedt vid basen med en sidointryckning eller *glymma*, hvilken stundom kan vara reducerad genom basens rundade eller nästan lobformiga utvidgning; på öfre sidan har det nästan utan undantag en basal-fördjupning i midten eller *scrobs basalis* som vanligen förlänges till eller öfver midten och begränsas på sidorna af en upphöjd köl eller *carina;* stundom är denna basalgrop kort nästan triangulär och baktill sluten; sidorna af petiolus äro i allmänhet fint och tydligt kantade, men någon gång är basen ända till spiracula okantad, särdeles hos honorna, ej sällan är äfven postpetioli kantning otydlig, men denna karakter lämpar sig mindre väl för uppställande af naturliga grupper. Beträffande spiraculas läge, så är detta i allmänhet närmare basen, mera sällan ligga de i midten och i så fall är petiolus mera långsträckt. Det andra segmentet har, utom dess sculptur äfven betydelse så till vida att vid basen ligga mer eller mindre intryckta groplika punkter, *thyridia,* hvilka dock i allmänhet hos hannarne äro starkare utvecklade och tydligare än hos honorna. Det 2:a såväl som det 3:e dorsalsegmentet har alltid tydligt invikna, genom en fin intryckt linja markerade *epipleura.* Af ventral-segmenten bildas en efter döden kölformig upphöjning eller den så kallade *plica ventralis,* hvilken i många fall är af betydelse på grund af dess olika färg; men, ehuru i de flesta fall constant, kan den likväl ej alltid användas såsom artkarakter, hvilket visar sig vid en bland de allmännare arterna eller M. *aulicus,* der den hos honan oftast är helt svart men hos hannen

blek, nästan hvitaktig; membranen räcker oftast nästan ända till basen af 1:a segmentet, någon gång blott till midten, hvilket inträffar hos de arter, der abdomens skaft är mera långsträckt.

Benen förete ej några vidare egendomligheter i afseende på deras särskilta delar; höfterna äro på de främre korta, nästan runda; på de bakersta, som äro längst, äro de till formen mera kegelformiga; låren äro mer eller mindre grofva men ej af vidare betydelse än genom deras olika färg, som plägar vara constant särskildt på bakbenen; med tibierna är samma förhållande, men här tillkommer dessutom den olika beklädnad med styfva, nästan tagglika borst, som förekomma hos en del arter, deras sporrar på bakbenen äro dock af vida större betydelse, emedan deras längd i förhallande till metatarsus är i många fall det enda afgörande i fråga om djurets plats i systemet; tarslederna äro äfven stundom af vigt enär sista eller kloledens längd i förhållande till den nästföregående eller 4:e ej sällan han begagnas som indelningsmoment; klorna äro ej sagade, endast någon gång försedda med kamlikt stälda borst.

Bröstet är hvad mesosternum angår af vigt, ty dess sidodelar eller *mesopleura* visa mycken olikhet i afseende på sculpturen: oftast finnes en glatt glänsande fläck nära öfre hörnet *(speculum)*, den öfriga delen är antingen i bottnen fint läderartadt virkad *(alutaceus)*, eller ock är den skrofligt punkterad *(coriaceus)*, mera sällan är bottnen slät men försedd med tydliga ej just tätt stående punkter; mesolcus är utan undantag djup och baktill öppen; epicnemia fina men räcka i de flesta fall ända till framkanten.

Hannarne af *Mesoleius* äro i allmänhet sällsynta, af många, kanske de flesta känner man för närvarande ej någon hanne, så, för att taga ett exempel, är den stora och utmärkta M. *rufus* endast känd i honkönet. Flera af de kända hanuarne afvika stundom betydligt från honorna dels genom olika färg på ansigtet, stundom äfven genom ljusare band på abdomen, hvilket hos honan är svart, någon gång inträffar dock motsatta förhållandet; ej sällan är äfven sculpturen på bröstets sidor finare, liksom äfven clypeus antager en något olika form genom starkare rundning af framkantens midt.

Holmgren har indelat slägtet på olika sätt. I sin monografi har han uppställt 2 stora afdelningar efter abdomens färg, den första omfattande alla de arter hvilka hafva abdomen svart, den andra innehållande de öfriga som hafva abdomen i midten röd eller rödgul. I sitt sednare arbete eller „Dispositio“ har han lagt clypei form till grund för arternas gruppering, sedan han afskilt några species efter vingnerverna, bröstets *speculum* och dettas punktur. Det synes mig

dock som hans första indelning är lättare att begagna för studiet af detta genus och jag har derför i det följande hufvudsakligen fästat mig vid abdomens färg såsom indelningsmoment. Då likväl stundom vissa arter af den grupp, som har ett rödt abdominalbälte, kunna variera med rent svart abdomen, har jag försökt att tillägga sådana karakterer, hvarigenom dessa kunna skiljas från de species som typiskt hafva svart abdomen. Hvad *speculum* beträffar så är denna karakter af mindre betydenhet, ehuru lätt upfattlig, ty derigenom komma arter att stå tillhopa som ej hafva den ringaste affinet. Sålunda ser man i den afdelning, för hvilken Holmgren begagnade namnet *Lamachus* i bland andra äfven M. *Adpropinquator*, hvilken är vida skild från M. *Frutetorum* och närstående, som alla tyckas lefva parasitiskt hos *Lophyrus*-arter, och jemväl M. *aulicus*, som både till lefnadssätt och bröstets bildning afviker från de egentliga *Lamachus*-arterna. Hvad punkturen på *mesopleura* beträffar, så är denna distinction för fin såsom man finner då till denna afdelning räknas M. *placidus*, i hvars beskrifning förekommer: „Mesopleuris regulariter punctatis, interstitiis subtilissime alutaceis", hvilket sistnämnda strider emot sectionens hufvudkarakter „interstitiis lævibus". Härigenom kommer denna art att långt skiljas från M. *filicornis*, med hvilken den har största likhet.

Förster har uppställt ett mycket stort antal genera inom hvad han kallar familjen *Tryphonidæ* och större delen tyckes hafva kommit *Mesoleius* del. Många af dem äro likväl grundade på rent imaginära karakterer och på grund deraf alldeles värdelösa. Ett bland dem är 64 *Aeolometis*, hvilket karakteriseras på följande sätt: Mittelschenkel auf der Unterseitean der Basis mit einigen Zähnchen". Ett djur med så ovanliga kännemärken borde kunna utgöra typen ej endast för ett slägte utan till och med för en särskild familj. När jag läste denna nota characteristica, så trodde jag att Förster blifvit missledd genom lårens behåring, hvilken stundom så hoptofvas att man tycker sig se tänder. Men D:r Kriechbaumer har meddelat mig typen till detta slägte, det enda jag fått se, och då visar det sig att djuret i fråga är en *Scolobates Italicus* med af Dermester uppfrätta lår. Detta enda exempel borde väl vara tillräckligt för att ådagalägga halten af Försters så kallade vetenskapliga prestationer. Dock skall jag bifoga ännu ett par af hans genera, som illustrera hans vetenskapliga competens. Mandiblerna äro, såsom nogsamt bekant, hos alla till familjen hörande arter i spetsen 2-tandade, oberoende af den omständigheten att den nedre tanden stundom är längre än den öfra; men icke förty framställer Förster ett slägte 40. *Alcochera*, som säges hafva:

„Mandibeln an der Spitze gerade abgestutz, ohne Zähne". Samma är förhållandet med hans 91 genus *Exacrodus*. Någon Tryphonid med i midten 2-tandad clypeus känner jag ej och tror knappast ej heller kunna påträffas, hvarföre hans båda slägten 31. *Neleges* och 86. *Boethus* väl tills vidare få lemnas å sido. Såsom bekant antog Förster areolans när- eller frånvaro i framvingarne vara absolut constant, trots det att redan Gravenhorst och efter honom Holmgren visat att denna areola ofta är underkastad variation hos exemplar af en och samma art. Icke dess mindre fasthåller Förster sin uppfattning och går ännu längre enär han äfven uppställer genera med följande karakter: „Die Areola nicht ganz fehlend, sondern an der Spitze halb offen" och vi finna då att karaktererna för hans genera 70. *Trapezocora* och 71. *Rhigelus* alldeles sammanfalla med dem för 80. *Campogena* och 81. *Aselasma*. När man vidare ser att: „Das letze Glied der Hintertarsen nicht länger als das 3." är, genom en lapsus calami, gemensam för de 3 genera 41. *Trophoctonus*, 52. *Synomelix* samt 53. *Gastroporus*; så skall man utom allt detta finna ett stort förråd af namn, som saklöst kunnat begagnas vid uppställande af genera eller subgenera.

Af alla dessa Förstersta genera har Holmgren endast användt 3 nämligen *Protarchus*, *Lamachus* och *Alexeter*. Hvad *Protarchus* angår, anser jag att detta slägte endast kan omfatta de 2 hittills och blott i honkönet kända arterna, utmärkta genom den skrofliga puncturen och den grofva pubescensen. *Lamachus* bör enligt mitt förmenande blott omfatta de arter, som lefva parasitiskt hos *Lophyrus*, såsom redan ofvan anmärkts, och dertill räknas de första arterna af detta subgenus, såsom Holmgren karakteriserat dem, ty Försters genus af samma namn är ej identiskt med Holmgrens emedan han uppgifver clypeus såsom i midten försedd med 3 bugter, ej endast med en sinus i midten utan äfven sidorna sinuerade, hvilket ej kan tillämpas på något af hithörande species. Hvad slutligen beträffar *Alexeter*, så har Holmgren under detta namn sammanfattat de arter, hvilka bilda hans första grupp af *Mesoleptus* och som sedermera rätteligen öfverflyttats till *Mesoleius*; men redan Brischke har anmärkt om *Mesoleius comptus* att den möjligen blott är en varietet af *Mesoleptus ruficornis* och i så fall är ju gränsen emellan afdelningarne bortfallen.

Icke desto mindre tror jag att inom slägtet *Mesoleius*, sådant som Holmgren uppfattat detsamma, flera naturliga afdelningar skulle kunna uppställas och utan tvifvel detta artrika slägtes studium derigenom betydligt underlättas. Flera af dessa grupper kunna skarpt nog karakteriseras, för andra deremot ställer sig saken annorlunda,

beroende dels på ofullständigt material, dels äfven på bristande kännedom om hithörande djurs biologiska förhållande.

Sannolikt äro flera af de species, som Holmgren upptagit såsom hörande till slägtet *Mesoleius* så afvikande att de böra derifrån utmönstras; sjelf har han anfört ett par arter, hvilka han anser böra hänföras till andra slägten och bland de öfriga anser jag att M. *tenellus* ej bör inrymmas i detta slägte på grund dels af clypei form och sculptur, dels de korta sporrarne på bakbenen. Men i alla fall är dock antalet af de arter som kunna anses höra till slägtet i dess trängre bemärkelse så pass stort, att en indelning blir af behofvet påkallad. I det följande har jag försökt en sådan gruppering och vill då börja med första sectionen, som motsvarar *Protarchus*, hvars arter äro få och endast, så vidt jag vet, kända i honkönet.

Sectio 1. Corpus magnum, rufo-varium, fortius rugoso-punctatum, rude pubescens. Alæ anticæ vena basali obliqua, areola parva, petiolata; posticæ nervello postfurcali, supra medium fracto. Metathorax apice fere abrupte declivis, area petiolari medium fere attingente. Caput fronte impressa, mandibulis dentibus subæqualibus (*Protarchus*).

De båda hittills kända arterna af slägtet äro både genom sin färg, storlek och sculptur så afvikande från de öfriga att någon förvexling ej bör kunna ega rum.

1. M. *rufus* (Grav.): Rufus, nigro- et flavo-varius, femoribus saltim basi nigris; abdominis postpetiolo haud longo, spiraculis haud prominulis. ♀ Long. 5—7 lin.

Holmg. *Monog.* 133. 2. *Disp.* 4. 3.

A sequente pedum colore, alis areola minus lata, postpetiolo breviore. postice dilatato discedens.

Ej sällsynt i Skåne; lefver parasitiskt på *Cimbex*-arter.

2. M. *grandis* (Thoms.): Niger, subopacus, picturis capitis et thoracis, abdomine, femoribus tibiisque ochraceis. petiolo fere lineari, spiraculis subprominulis. ♀ Long. 6 lin.

Thoms. *Opuscula* pag. 1260.

Funnen i nordvestra Skåne.

Sectio 2. Corpus magnum, nigrum, pedibus pallido-variis. Caput vertice sat lato. Thorax notaulis vage impressis, metathorace area petiolari brevi, clausa costis longitudinalibus minus distinctis. Alæ anticæ vena basali obliqua, areola parva petiolata; posticæ nervello longe postfurcali. Abdomen petiolo longo, spiraculis paullo ante medium sitis. Mesopleura sat concinne punctata, speculo polito. *(Perispudus)*.

3. M. *facialis* (Grav.): Elongatus, nitidus, tenuissime subsericeo-pubescens, niger, antennis annulo albo, femoribus tibiisque rufis, his posticis dimidio apicali nigro: mas facie alba. ♂ ♀ Long. 5—6 lin.

Thoms. *Opuscula* 1261. 2.

Mesoleptus facialis Grav. II. 12. 4. (mas).

Funnen i södra och medlersta Skåne.

Anm. Troligen hör M. *Heros* (Holmg.) till denna afdelning.

Sectio 3. Caput clypeo apice haud emarginato sed margine depresso. Thorax areis et costis metathoracis nullis, hoc postice haud angustato. Alæ anticæ vena basali obliqua, nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente: posticæ nervello subopposito. Abdomen petiolo lateribus immarginato. Pedes postici longi et validi, tibiis spinulosis, calcaribus medium metatarsi superantibus, ungue et unguiculis sat validis. *(Barytarbus)*.

Genom formen på metathorax, som saknar alla fält och ribbor samt genom de starkt utvecklade bakbenen lätt skild från alla andra afdelningar.

a) Antennæ annulo nullo albo. Alæ areola parva. *(Polytreres)*.

4. M. *Virgultorum* (Grav.): Niger, ore pro parte calloque ante alas flavescentibus; antennis apicem versus rufe-

scentibus, scutello utroque flavescentibus; alis stigmate fusco, radice et stigmate sordide testaceis; pedibus rufis, tibiis tarsisque posticis nigris ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Holmg. *Mon.* 159. 67. *Disp.* 48. 122. Thoms. *Opusc.* 931. 1.

Tryphon Virgultorum Grav. l. c. II. 172. 112.

Species abdomine nigro, pedum posticorum colore mox distincta.

Funnen i södra Sverige.

5. M. *læviusculus* (Thoms.): Niger, segmentis 1—4, femoribus tibiisque rufis, apice rufis; mas facie cum genis, pedum anteriorum coxis et trochanteribus albidis. ♂ ♀ Long. 3—$3^1/_2$ lin.

Thoms. *Opusc.* 931. 2.

Præcedenti similis et affinis, sed paullo minor et gracilior, colore abdominis, tibiis posticis basin versus stramineis optime distinguendus.

Jag har endast funnit några få exemplar på Öland.

aa) Alæ areola nulla. Antennæ annulo albo.

6. M. *Adpropinquator* (Grav.): Niger, abdominis medio rufo, pedibus anterioribus rufis, basi nigris, posticis nigris, femoribus rufis, his apice summo nigro. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Holmg. *Mon.* 170. 95. *Disp.* 10. 21. Thoms. *Opusc.* 931. 3.

Tryphon Adpropinquator Grav. l. c. II. 324. 210.

Species colore antennarum, abdominis scutellique a sequente mox discedens.

Ej sällsynt i södra och medlersta Sverige.

7. M. *Colon* (Grav.): Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, scutello utroque, tarsis posticis et an-

nulo antennali albis: mas facie, coxis anterioribus subtus cum trochanteribus albis. ♂ ♀ Long 3—3 ½ lin.

Thoms. *Opusc.* pag. 931. 4.

Tryphon Colon Grav. l. c.

Jag har endast påträffat den vid Båstad i nordvestra Skåne.

8. M. *annulipes* (Thoms.): Niger, abdominis medio pedibusque pro parte rufis, scutello, tarsis posticis annuloque antennali albidis: mas facie cum genis, macula magna mesosterni, trochanteribus, coxis anterioribus albidis. ♂ Long. 3 ½ lin.

Thoms. *Opusc.* 932. 5.

Præcedenti statura et magnitudine similis et affinis, pectoris et pedum colore discedens.

Funnen på Gottland.

Anm. Till denna afdelning synes äfven höra M. *ventosus* (Holmg.), som är beskrifven efter en hanne från medlersta Sverige och afvikande från M. *annulipes* genom främre benens mörkare höfter och trochanter samt svarta baktarser. Från Frankrike har jag erhållit en hona, hvilken tyckes mig böra bilda ett nytt species, som kunde kallas:

9. M. *flavicornis* m: Niger, antennis subtus, ore, facie scutelloque flavidis, abdominis medio fulvo, pedibus anticis pallidis, basi nigris, posticis nigris, trochantello rufo, tibiis dimidio basali cum calcaribus longis albidis. ♀ Long. 3 ½ lin.

Species M. *læviusculo* alarum areola, mandibulis validis dente infero longiore, petiolo basi scrobe parva rotunda, forma corporis et abdominis affinis; sed differt capite ore cum facie flavis, hoc medio linea nigra, clypeo subcalloso, paullo fortius punctato, apice depresso-marginato, medio subsinuato, antennis flavis, supra apice fuscis basin versus nigris; scutello flavo; abdomins segmentis 1:o apice, 2—4 et basi 5:i pallide rufis; trochanteribus anterioribus

subtus albidis; mesosterno lateribus nitidis, haud alutaceis, parcius sed evidenter punctatis, speculo polito.

Funnen i södra Frankrike. En hanne från samma land öfverensstämmer mest med *læviusculus* men har gul scutell och kan i korthet sålunda beskrifvas:

10. M. *flavo-scutellatus* m: Niger, ore, facie cum genis, antennis subtus scutelloque flavis; alis areola parva; abdominis medio rufo; pedibus pallide flavis, posticorum coxis supra nigris, femoribus sanguineis apice nigris, tarsis tibiisque nigris, his dimidio basali albidis, pectore flavo, mesopleuris nigris. ♂ Long. $3^1/_2$ lin.

M. *læviusculo* similis et affinis, scutello flavo, pectore toto pallido, coxarum colore discedens.

Funnen i norra Frankrike.

Sectio 3. Caput vertice haud lato, fronte pone antennas vage impressa, genis brevibus; clypeo haud calloso-elevato, apice emarginato, angulis lateralibus rotundatis; mandibulis crassis, brevibus, arcuatis dorso rude punctatis; antennis flagello apicem versus angustato, articulo 1:o quam 2:o sesqui, quam scapo duplo longiore. Thorax notaulis brevibus, antice deletis; metathorace apicem versus vix angustato, areis nullis vel spiraculari tantum depressione, medium attingente indicata; mesopleuris speculo haud polito, epicnemiis superne interruptis. Alæ anticæ hyalinæ, areola parva petiolata, vena basali parum obliqua, nervo parallelo mox infra medium cellulæ brachialis egrediente; posticæ nervello subopposito fere in medio fracto. Abdomen segmentis 1:o scrobe basali postice producta, glymmis profundis, 2—3 alutaceis sed parcius distincte punctatis. Pedes haud graciles, calcaribus posticis longis tarsis haud incrassatis. *(Lamachus).*

Denna afdelnings arter skiljas från öfriga genom ej glatt speculum, upptill afbrutna epicnemia, liten skaftad areola i framvingarne, inga tydliga fält på metathorax samt genom lefnadssättet, enär alla species så vidt kändt är, lefva parasitiskt på *Lophyrus*-arter.

b) Thorax coactus. Abdomen segmentis mediis haud rufis, 3:o transverso.

c) Plica ventralis nigra.

11. M. *Lophyrorum* (Hartig): Niger, capite et thorace albo-pictis, abdomine segmentis 1—5 margine apicali albido, pedibus rufis, coxis et trochanteribus anterioribus, posticorum tarsis et tibiis nigris, his propre basin annulo albido: mas genis et fere tota facie, coxis anterioribus subtus albidis. ♂ ♀ Long. 3—3¼ lin.

Tryphon Lophyrorum Hartig (typus).

Var. *b.* femina: femoribus posticis apice summo nigro-fusco.

Var. *c.* femina: coxis anticis vel anterioribus subtus puncto albido.

Var. *d.* femina: coxis posticis macula castanea.

Mesoleius Frutetorum Holmg. Disp. 8. 15.

Species colore abdominis et pedum, capite pone oculos angustato ab affinibus præcipue distincta. Caput vertice angusto, facie macula infra antennas bifida albida, clypeo flavescenti, mandibulis minus validis, medio pallidis; antennis rufis, basi nigra, flagello supra basin versus nigro. Thorax niger, pronoto margine antico, mesonoto macula humerali, postscutello et scutello albidis, hoc macula media subquadrata nigra. Alæ stigmate fusco, basi pallidiore, areola haud minima, nervis recurrentibus sat distantibus. Abdomen segmentis 1—5 margine apicali albido 1:o latitudine apicali parum longiore, scrobe basali medium vix attingente sat profunda, 2:o spiraculis a margine laterali parum remotis apicem versus subdilatato, 3:o transverso, 4—7 sensim parum compressis. Pedes minus validi, rufi, coxis et trochanteribus nigris vel anterioribus subtus puncto albido notatis, femoribus interdum apice nigro, posticis tarsis et tibiis nigris, his annulo prope basin albido distincto. Mesosternum sutura postica pallida, pleuris alutaceis et dense subtilissime punctatis.

Mas differt: ore, genis et facie albidis, hac orbita superne latius nigra. Abdomen segmentis 1—4 limbo apicali

cum coxis et trochanteribus anterioribus subtus albidis; annulo tibiali latiore.

Beskrifven efter Hartigs typexemplar, som benäget blifvit mig meddelade af D:r Kriechbaumer. Enligt Holmgren förekommer den ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen i Skåne.

12. M. *dispar* (Holmg.): Niger, facie macula, postscutello et scutelli limbo laterali albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis apice nigris. ♀ Long. 2 ½—2 ¾ lin.

Holmg. *Mon.* 138. 13. *Disp.* 7. 11.

Species ab affinibus corpore parvo, pedibus rufis, tantum posticorum tarsis et apice tibiarum nigris, abdomine segmentis haud pallide marginatis facillime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

13. M. *Frutetorum* (Hartig): Niger, capite et thorace albopictis pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his annulo prope basin albido. ♀ Long. 3 lin.

Tryphon Frutetorum Hartig (typus).

M. *dispari* simillimus, tibiarum posticorum annulo albido, mesonoto macula humerali albida, abdominis segmento 2:o apice castaneo-rufo discedens.

Jag har endast sett en hona i Hartigska samlingen.

Anm. M. *consimilis* (Hgn) tyckes afvika genom bredare hjessa.

cc) Abdomen subtus pallidum.

14. M. *marginatus* (Brischke): Niger, antennis scapo subtus, faciei macula infera triangulari, epistomate clypeoque pallidis; thorace maculis prope alas, margine antico prothoracis, macula magna humerali, scutelli limbo laterali et apicali cum postscutello flavo-albidis; abdomine segmentis mediis ante marginem apicalem albidum subcastaneis, ventre flavo, basi obscuriore; pedibus rufis, coxis anterioribus pallidioribus, posticorum tarsis et tibiis nigris, his prope basin annulo albido:

mas facie cum genis et orbita frontali flavo-albidis, coxis et trochanteribus anterioribus pallide testaceis. ♂ ♀ Long. 3—3¾ lin.

Holmg. *Disp.* pag. 7. 13.

Var. *b.* femina: Paullo minor, mesosterno subtus pallido, segmentis 2—4 nigris, margine postico latius albido; tibiis posticis annulo latiore.

Species colore ventris, facie feminæ, frontis maris, mesosterno densius et subtilissime punctato-alutaceo, subtus feminæ macula irregulari vel toto pallido a præcedentibus præcipue distincta.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

Anm. Holmgrens M. *ophtalmicus* uppstäld efter hanexemplar är en mycket närstående art så framt den ej kan hänföras såsom varietet af ofvanstående species. Brischkes art är grundad på hannar, möjligen är honan inbefattad i någon af hans varieteter af M. *Lophyrorum*.

15. M. *spectabilis* (Holmg.): Niger, ore, cum clypeo, punctis thoracis, postscutello cum limbo laterali et apicali scutelli pallide flavis; abdomine segmentis posterioribus margine summo ventreque pallide testaceis: pedibus rufis posticis nigricantibus, coxis rufis, tibiis prope basin albicantibus. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. *Disp.* pag. 8. 14.

Species a præcedentibus femoribus posticis saltim supra nigricantibus, tibiis obscurioribus; thorace minus coacto; abdomine longiore, apicem versus magis compresso, petiolo longiore apicem versus minus dilatato distincta videtur.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

bb) Thorax haud coactus, metathorace area petiolari costa lateribus indicata. Abdomen medio magis minusve rufo, segmento 2:o latitudine longiore; terebræ apice parum exserta, segmento nempe 6;o ventrali fere ad abdominis apice extenso.

16. M. *Sylvarum* (Holmg.): Niger, sat elongatus, abdomine medio rufescenti, maculis faciei, genis apice, pronoti angulis et margine supero, metathoracis macula humerali, callo infra alas flavo-albidis; pedibus rufis, coxis et trochanteribus anterioribus nigris, subtus flavis, posticis nigris, tarsis et tibiis fuscis: mas facie orbita frontali maculaque mesosterni flavo-albidis, pedum anteriorum coxis et trochanteribus concoloribus. ♂ ♀ Long. 4 lin.

Holmg. *Disp.* p. 10. 19.

Species ab omnibus præcedentibus hujus sectionis corpore magis elongato, abdominis colore et forma mox discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne samt vid Åreskutan i Jemtland. Holmgren har träffat båda könen talrikt vid Hunneberg i Vestergötland.

Anm. *Tryphon eques* (Hartig) i exemplar meddelade af D:r Kriechbaumer öfverensstämmer till alla delar med M. *Sylvarum* (Hgn) undantagande den något mindre storleken samt att hannens bakhöfter hafva spetsen ljusare eller af samma färg som de främre höfterna.

Sectio 4. Caput vertice sat lato, pone oculos vix angustato, genis subbuccatis; mandibulis validis parum curvatis, longis, dente apicali parum majore; clypeo haud discreto, foveis parvis, apice depresso-subtruncato, vix emarginato; antennis longis apice spiraliter contortis et attenuatis, flagello longo, articulo 1:o 2:o sesqui longiore. Thorax haud coactus, notaulis vix nisi vage impressis; metathorace costis mediis parallelis, area petiolari brevi, medium haud attingente, semicirculari, sæpe superne aperta. Alæ nervo basali fere verticali, areola parva, petiolata; inferiores nervello subopposito et fere in medio fracto. Abdomen sat longum, segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, lateribus marginatis, spiraculis fere in medio sitis, glymmis et scrobe basali distinctis, hac fere elongato-triangulari, occlusa, terebra haud occulta. Pedes sat graciles et longi, femoribus haud validis, calcaribus longis, ungue et unguiculis validis, illo quam articulo 4:o fere ses-

qui longiore. Mesosternum speculo polito, mesopleuris fortiter rugoso-coriaceis. (*Lagarotus*).

Arterna af denna afdelning karakteriseras hufvudsakligen genom framvingarnes areola, skrofliga sidor af mesosternum med glatt, glänsande speculum, kraftiga mandibler, ej hoptryckta kinder, temligen bred hjessa, svagt utvecklade fält på metathorax samt nästan sluten basalgrop på petiolus. Abdomens färg är underkastad variation hos de olika arterna.

17. M. *insolens* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris, pleuris fortiter rugoso-coriaceis: femina tegulis nigris; mas tegulis pallidis. ♂ ♀ Long. 5 lin.

Holmg. *Mon.* 167. 88. *Disp.* 44. 110.

Var. *a:* Abdomine toto nigro.

Var. *b:* Abdomine medio castaneo-maculato.

Tryphon evolans Grav. l. c. II. 277. 182.

Mesoleius insolens var. 2. Holmg. Mon. 167. 88.

Var. *c:* Abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis

Tryphon petulans Grav. l. c. II. 275. 180.

Mesoleius insolens Holmg. Mon. 167. 88.

Species a sequente corpore plerumque majore, pleuris fortius rugoso-coriaceis, mesonoto parcius sed evidentius punctato, mas ore cum clypeo nigris optime distinguenda.

Ej sällsynt hvarken i norra eller medlersta Europa.

18. M. *semicaligatus* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris: mas ore et facie, pedum anteriorum coxis et trochanteribus subtus pallidis. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. Mon. 167. 87. Disp. 43. 109.

Tryphon semicaligatus Grav. l. c. II. 271. 178.

Var. *a:* Abdomine in utroque sexu nigro.

Tryphon Rapinator Grav. l. c. II. 133. 79.

Mesoleius semicaligatus var. 1. Holmg. Mon. 176. 87. Disp. 43. 109.

M. *insolenti* simillimus, plerumque minor, mesopleuris in utroque sexu minus fortiter rugoso-coriaceis, mas facie et ore pallidis discedens.

Ej sällsynt med föregående med lika utbredning.

Anm. M. *ustulatus* (Holmg.), hvilken är mig obekant, torde sannolikt höra till denna afdelning, utmärkt genom de nästan svarta benen försedda med en hvit ring på de bakre tibierna och troligen en rent arctisk form. Närmast kommer följande art eller:

19. M. *erythrocerus* (Grav.): Niger, abdominis medio rufo, pedibus anterioribus femoribus apice cum tibiis rufis, posticis tibiis basi rufescentibus: mas ore cum facie scapoque antennarum subtus flavis. ♂ ♀ Long. 3—3 $^{1}/_{4}$ lin.

Holmg. Mon. 166. 86.

Tryphon erythrocerus Grav. l. c. II. 230. 151.

Species præcedentibus similis, pedum colore discedens. Caput nigrum vertice lato, pone oculos paullo angustatum, genis vix buccatis, clypeo antice haud depresso sed apice medio emarginato, dorso planiusculo, foveis parvis; antennis apice spiralibus, nigris, apicem versus rufo-ferrugineis. Thorax oblongus; mesonoto nitidulo, subtiliter punctulato, notaulis fere nullis; epicnemiis marginem attingentibus mesosterno fortius rugoso-coriaceo; metathorace apicem versus subangustato, ruguloso, areis magis minusve distinctis, petiolari parva, trientem apicalem haud superante interdum medio aperta, media parallela. Alæ hyalinæ, stigmate angusto pallido, nervo basali sat obliquo, areola minima interdum fere nulla vel spuria; nervello opposito, infra medium fracto. Abdomen oblongum lateribus fere parallelis; segmentis 1:o latitudine apicali fere duplo longiore, apicem versus parum dilatato, scrobe basali profunda, dorso subrugoso-punctato,

lateribus pilis exsertis instructis, nigro; 2:o rufo, subnitido, latitudine vix breviore, transversim convexo; 3:o rufo, apice cum reliquis apice vix compressis nigris, terebra concolore. Pedes graciles nigri, femoribus anticis basi excepta tibiisque rufis, intermediis apice cum tibiis rufis, his posticis obscure rufis, apice tarsisque nigris.

Mas differt: ore cum facie flava, hac utrinque juxta antennas nigra; tegulis pallidis, trochantello, trochanteribus anterioribus totis coxisque anterioribus apice summo pallide testaceis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Anm. Holmgren citerar i Mon. Zetterstedts *Bassus erythrocerus* både vid M. *erythrocerus* och M. *rufolabris*; i sin *Dispositio* betraktar han den förstnämnde såsom ett „species dubia", men arten är dock säkert skild genom benens färg.

20. M. *pubescens* (Holmg.): Dense et sat longe griseo-pubescens, niger, ore cum facie flavo-albidis, hac vitta media nigra; abdomine rufo, basi parum, apice late nigro; femoribus tibiisque rufis, posticis illis nigris, his apice sat late nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. *Mon.* 166. 85. *Disp.* 44. 111.

A præcedentibus corpore paullo magis coacto, pube rudi grisea obducto, femoribus validioribus, femina calcaribus posticis et facie pallidis, hac medio macula subquadrata nigra, areola alarum minima, interdum spuria; mas facie tota, trochantello, pedum anteriorum trochanteribus et apice coxarum pallidis; abdomine segmentis 1:o feminæ rufo, basi nigra, 2—4 rufis, maris petiolo nigro, limbo apicali pallide rufo bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen flerestädes i Skåne, oftast på sandmarker.

Sectio 5. Caput vertice sat lato, pone oculos subangustato; mandibulis validis, parum arcuatis, dentibus apicalibus subæqualibus; clypeo vix discreto apice subtruncato; antennis flagello apicem versus attenuato, pilosello, articulo

1:o 2:o sesqui longiore, corpore longioribus. Thorax haud coactus, mesonoto notaulis haud longis sed antice distinctis; metathorace apicem versus angustato, areis petiolari brevi, trientem apicalem haud superante, media lateribus parallela, interdum obsoleta. Alæ haud latæ, vena basali sat obliqua, areola distincta, haud minima; inferiores nervello subopposito et fere medio fracto. Abdomen longum, lateribus fere parallelis, apice parum compresso; segmentis 1:o longo, latitudine apicali multo longiore, lateribus acutis, parum dilatatis, glymmis et scrobe basalis distinctis, carinis dorsalibus nullis, spiraculis fere in medio sitis; 2:o latitudine haud vel vix breviore, thyridiis distinctis. Pedes sat longi haud validi, ungue et unguiculis haud parvis, calcaribus sat longis. Mesosternum lateribus alutaceis, speculo polito. *(Alexeter)*.

De arter som höra till denna afdelning öfverensstämma mycket med dem af föregående section såväl i kroppsform, antennbildning som vingarnes areola, men afvika genom bröstets sidor, som ej äro skrofliga utan i bottnen fint läderartadt virkade. Holmgren stälde hithörande species i sin Monografi till *Mesoleptus*, men sedermera öfverflyttade han dem till *Mesoleius*, med hvilka de öfverensstämma deri att *glymma* på petiolus aro tydligt utbildade, hvilket ej förekommer hos någon *Mesoleptus;* utomdess har clypeus samma structur såsom hos flertalet af *Mesoleius*-arterna. Arterna äro hvarandra mycket närstående och kunna knappast åtskiljas utom genom kroppsfärgen. Huruvida detta är tillräckligt för uppställande af särskilta arter är ej säkert; Holmgren sjelf tycktes hysa dubier i så fall. Jag har till denna section äfven fogat M. *fallax* (Holmgren), som han sjelf visserligen ställer i en annan afdelning, men som är så lik M. *ruficornis,* (Grav.), att redan Brischke uttalade tvifvel huruvida den ej skulle kunna vara identisk med Gravenhorsts art.

d) Abdomen in medio haud nigrum.

21. M. *melanocephalus* (Grav.): Fulvo-testaceus, fronte occipiteque nigris, genis apice flavis. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Disp. p. 49. 125.

Mesoleptus melanocephalus (Grav.) l. c. II. 28. 16. Holmg. Mon. 100. 1.

Var. *b. Femina:* metathorace infuscato.

Holmg. Mon. l. c. var. 1.

Var. *c. Femina:* thorace et abdomine fusco-maculato.

Holmg. Disp. 49. 125.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

22. M. *testaceus* (Fab.): Rufo-testaceus, facie flava. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Disp. 79. 126.

Mesoleptus testaceus Grav. l. c. II. 28. 17. Holmg. Mon. 101. 2.

Var. Mas et *Femina:* fronte occipiteque fusco-maculatis.

Holmg. Mon. var. 1.

Præcedenti simillimus et vix nisi colore distinctus.

Allmän öfver hela Skandinavien.

23. M. *gracilentus* (Holmg.): Flavescenti testaceus, fusco-maculatus; fronte occipiteque nigris, genis late flavis, petiolo toto vel maxima parte nigro. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. Disp. 49. 127.

Mesoleptus gracilentus Holmg. Mon. 101. 3.

A præcedentibus statura minore et graciliore, maculis fuscis conspurcatus, petiolo fere toto nigro discedens.

Endast funnen i Lappland.

24. M. *ruficornis* (Grav.): Niger, abdominis medio scutelloque rufis, ore pallido, pedibus rufis, coxis, posticorum femoribus tibiarumque apice nigris: mas facie scutelle et scapo antennarum subtus flavis. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Disp. 50. 128.

Mesoleptus ruficornis Grav. l. c. II. 43. 26. Holmg. Mon. 101. 4.

Var. *a:* antennis rufescentibus, basi nigris, facie utrinque supra clypeum macula flava.

Var. *b. Femina:* facie tota pallida.

Var. *c.* Mas et femina: Mesonoti notaulis maculaque pleurali castaneo-rufis.

Mesoleius comptus Holmg. Mon. 165. 84.

Species magna, abdomine nigro, medio rufo, femoribus posticis a præcedentibus, tarsis posticis totis rufis a M. *fallaci* discedens. Caput thoracis latitudine, pone oculos paullo angustatum, vertice sat lato, fronte haud impressa, genis brevissimis, oculis magnis supra antennas vix nisi obsolete emarginatis; facie planiuscula, maris semper, feminæ interdum inferne vel tota pallida, clypeo flavescenti, dorso haud calloso, apice depresso fere truncato, mandibulis validis, dentibus subæqualibus; antennis corpore fere longioribus apicem versus attenuatis, pilosellis spiraliter contorter, ferrugineis, basin versus præsertim supra nigris. Thorax niger, vel mesonoto strigis duabus castaneis ornato; pronoto epomiis nullis, notaulis brevibus tenuibus sed antice haud deletis; metathorace apicem versus angustato, subtiliter rugoso-punctato, area petiolari parva subsemicirculari, trientem apicalem haud superante, area media sæpius distincta angusta, parallela; mesopleuris dense subtilissime alutaceo-punctatis, speculo polito. Alæ sat longæ, haud latæ, hyalinæ, stigmate angusto subtestaceo, vena basali parum obliqua, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, areola haud parva, breviter petiolata, nervum recurrentem fere in angulo posteriore excipiente; inferiores nervello fere opposito et in medio fracto. Abdomen elongatum, lateribus leniter compressum, apice vix angustius, segmentis 1:o nigro longo, fere lineari recto, lateribus evidenter marginatis, scrobe basali et glymmis distinctis sed carinis nullis, apice cum 2—4 rufis. Pedes anteriores rufi, basi nigri, postici nigri, tarsis tibiis ultra medium trochanteribusque rufis.

Allmän öfver hela Europa. (Fortsättes).

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XVIII^{MUS}.

LUNDÆ MDCCCXCIII.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

XLVIII. Anmärkningar öfver ICHNEUMONER, särskilt med hänsyn till några af A. E. Holmgrens typer.

Sedan Doctor H. Nerén och författaren lyckats att genom köp förvärfva framlidne lektor A. E. Holmgrens efterlemnade samlingar af parasitsteklar, har jag ansett det vara af intresse, åtminstone i synonymiskt afseende att redogöra för dem och då särskilt för slägtena *Ichneumon* och *Amblyteles*, hvilka båda genera denne vår framstående hymenopterolog tyckes hafva omfattat med särskildt intresse.

Visserligen kunna de exemplar, som förvaras i hans samling ej alltid anses såsom exponenter af de species, hvilka beskrifvits i *„Ichneumonologia Suecica“*, ty i de flesta fall få dessa sökas i Riksmuseum, hvars rikhaltiga samlingar, till största delen åvägabragte genom prof. C. H. Boheman, innehålla det väsendtligaste materialet för ofvannämda arbete. Men nästan alla arter, som Holmgren beskrifvit i Ent. Tidskr. äro ännu förhanden, hvilka jemte några nya species, som dels finnas upptagne såsom distincta arter, dels varit sammanblandade med andra närbeslägtade, förläna åt collectionen ett ej ringa värde. Alla *Pneustici* saknas och hafva troligen med Holmgrens manuskript gått öfver till Riksmuseum.

Dessa *Pneustici* har Wesmael behandlat med en viss förkärlek i systematiskt afseende, då han inom denna afdelning uppstält en mängd subgenera, af hvilka likväl de flesta innehålla en eller ett par arter, ty *Phæogenes* ensamt omfattar flera species än alla öfriga subgenera tillhopa. Antalet af dessa subgenera har Förster och sedermera Holmgren ej obetydligt ökat, så att dessa små och i allmänhet oansenliga djur äro fördelade på en mängd slägten. Märkligt nog har hvarken den ene eller den andre försökt en klyfning af slägtet *Ichneumon*, oaktadt redan Wesmael uppstält flera naturliga afdelningar inom detta genus, som i allmänhet har att uppvisa ar-

ter, hvilka både till antal, kroppsstorlek och färgernas rikedom langt öfverträffa *Pneustici*. Jag skall i det följande försöka att utmönstra några arter, som tyckas mig likaväl som *Chasmodes*, *Exephanes* och *Eupalamus* böra kunna bilda sjeffständiga slägten och vid deras karakteristik i främsta rummet hålla mig till de af Wesmael lemnade kännemärken, men dessutom tillägga några nya iakttagelser, som undgått hans uppmärksamhet. Det blir då nödvändigt att närmare skärskåda kroppens olika delar, såsom redan Wesmael i sin inledning till „Tentamen“ delvis gjort.

Hufvudet är kanske af större betydelse hos *Ichneumon* än hos öfriga parasit steklar såväl för ett noggrannare bestämmande af arten som för åtskiljande af könen; vanligen är det af samma bredd som thorax, stundom är det bredare med starkt svälda tinningar och på samma gång kraftigt bygda mandibler, ej sällan antager det, framifrån sedt, en mera triangulär form, med smalare hjessa och mera hoptryckta kinder samt svagare mandibler; puncturen är i många fall af vigt och särskildt gäller detta om kinder och clypeus; behåringen kan äfven vara af betydelse, men detta har sin tillämpning nästan endast hos hannarne, der honornas fina pubescens ej sällan visar sig gröfre och längre, mera ragghårig. Den intryckta linje, hvarigenom bakhufvudet afsättes, är alltid tydlig och fullständig, ej allenast på hjessan, der den är mer eller mindre djupt emarginerad, utan äfven på tinningar och kinder; i sistnämda fall visar den någon olikhet så till vida att den stundom är starkt inböjd mot undre sidan, i de flesta fall är den svagt inböjd eller till och med nästan rakt fortlöpande mot nedre hörnet af mandiblerna. Ögonen äro i allmänhet aflångt ovala, på insidan nästan parallela eller med en ytterst svag bugt ofvanför antennernas insertion; ansigtet är till följe deraf ungefär af lika bredd med pannan, epistomat är mera sällan afsatt genom 2 parallela intryckta linjer; kinderna äro så till vida af betydelse som deras längd, eller afståndet mellan ögonens nedre del och öfre hörnet af mandiblerna, ej allenast är constant för flera af de större grupperna, utan äfven för hannarnes skarpare åtskiljande inom närstående species. Clypeus har redan Wesmael användt såsom indelningsmoment och dervid fästat sig vid framkantens afrundning eller urbräddning, men af stor vigt för species är äfven dess sculptur och detta gäller särskilt hannarne, som nästan endast härigenom kunna skarpt åtskiljas. Mandiblerna, hvilkas byggnad ej förut blifvit tillräckligt beaktad är af största betydelse för grupperna, så att man knappast kan med visshet anvisa en art dess rätta plats i systemet utan att taga hänsyn till deras form; hos nå-

gra äro de starka och aftaga föga mot spetsen, hos andra äro de mycket svagare, afsmalnande mot spetsen och den nedre tanden mera aflägsnad mot spetsen; ytterst sällan äro de ej klufna i spetsen, någongång är hos honan den nedre tanden längre än den öfre. Palperna lemna ej några kännemärken, de äro hos alla, maxillar-palperna 5-ledade med 2:a leden triangulärt dilaterad, de 3 sista lineära, 5:e längst; labial-palperna äro 4-ledade, sista leden lång, 2:a och 3:e korta triangulära; endast färgen kan någongång vara af betydelse; men ej heller den är fullkomligt constant.

Antennerna äro vigtiga ej blott för gruppernas utan äfven för arternas säkra åtskiljande och detta gäller både honorna och hannarne. Först bör man iakttaga deras insertion, hvilken i de flesta fall hos honan ligger långt nedom midten af ögats inre orbita, hos hannen af samma art något högre upp; sedermera kommer proportionen af flagelli leder i betraktande såväl som dennes mer eller mindre dilatering framför spetsen; äfven färgen är af betydelse särskilt antalet af de helt och hållet eller endast på öfre sidan hvita lederna, hvilka bilda en ring på flagellum, hvilken mera sällan förekommer hos hannarne. Men dessa senare äro dessutom försedda med upphöjda linjer på ett större eller mindre antal af flagelli leder och kunna i många fall säkert åtskilja närstående arter. Dessa upphöjda linjer äro till en början svåra att observera, men om man t. ex. tager en hanne af I. *nigritarius* der flagellum normalt har en hvit ring, så skall man lätt på yttre sidan af denna ring kunna observera dessa upphöjda linjer, hvilka sedermera kunna följas nedåt mot antennsträngen ända till dennes 2:a eller 3:e led.

Thorax är visserligen till sin allmänna form cylindrisk eller *gibbulo-cylindricus* såsom Gravenhorst säger, men har för öfrigt i sin helhet ringa betydelse för systematiken. Det samma gäller om dess första stycke eller *pronotum*, som endast är af någon vigt för arternas skillnad genom den ljusare, gula eller hvita färg som stundom framträder på dess bakhörn. Detta kan äfven sägas om *mesonotum*, hvars *notauli* i allmänhet äro föga utvecklade och hvars sculptur ej är särdeles afvikande. Något större betydelse får *scutellum*, dels genom dess färg, dels äfven genom dess mer eller mindre kullrighet, någongång äfven genom puncturen. Men största vigten ligger på metathorax, hvars fält och ribbor intaga den allra största plats i systematiskt afseende, hvilket redan Wesmael har framhållit. Af dess fält äro egentligen två, som intaga en dominerande plats, nämligen midtelfältet eller *areola* och basalfältet, som Wesmael besynnerligt nog alldeles förbisett. Tvänne särskilta former kunna anses såsom

typiska, den ena visår sig tydligast hos I. *extensorius*-gruppen, der areolan är af en mer eller mindre quadratisk form, längre eller kortare, med parallela sidor och kort basalfält, hvars sidor äro föga convergerande; den andra framträder bäst hos *pisorius*-gruppen, hvarest areolan är starkt afsmalnande framåt, triangulär eller pentagon med starkt utveckladt basalfält, som är sluttande mot basen och med starkt convergerande sidor. De öfriga fälten och ribborna hafva äfven sin betydelse, men kunna dock vara underkastade modificationer, så till vida att könens sculptur är varierande. Så mycket kan man dock säga, att costulan, då den hos honan framträder, alltid hos hannen af samma art är skarpt markerad, liksom att *area petiolaris*, då den hos honan är afsatt, den då äfven hos hannen oftast är fullt utbildad. Coxalfältet är hos *Ichneumon* alltid tydligt utbildadt genom en bågformig list, i motsats till *Amblyteles*, hvarest samma fält ej sällan är obsolet.

Vingarne hafva föga eller ingen betydelse för gruppers eller arters åtskiljande; ty areolan i framvingarne, ehuru i några fall af vigt, är dock ej fullt constant, liksom äfven dess upptagande af den recurrenta nerven, som Holmgren omständligt behandlar, förlorar all betydelse. Vigtigare är stigmats, såväl som vingrotens och vinglockens färg, hvilken ganska ofta lemnar goda kännemärken. Bakvingarnes nervellus är lika bildad hos alla arter och kan således ej omnämnas såsom systematisk karakter.

Abdomen har stor vigt både med afseende på petiolus och deuteron såväl som dess mer eller mindre trubbiga spets hos honorna, då denna sistnämda karakter är det enda hvarigenom *Amblyteles* afviker från *Ichneumon*. Hvad nu först *petiolus* eller det första abdominalsegmentet angår, så bör man beakta ej blott dess starkare eller svagare böjning framför postpetiolus, utan äfven dennas olika bildning i afseende på midtelfältet. Hos några grupper visar sig nämligen detta midtelfält, markeradt som det är genom 2 mer eller mindre upphöjda linjer eller kölar, vara ungefär af samma bredd som hvardera af sidofälten, om man så får kalla dessa olika delar af postpetiolus. Hos andra deremot äro dessa sidofält mycket reducerade och hvardera dubbelt så smala som midtelfältet och detta förhållande lemnar i förening med deuteri thyridier och gastrocoeler jemte metathorax' areolering och mandiblerna de säkraste indelningsgrunder för *Ichneumon*. Att sculpturen på detta postpetioli midtelparti är af stor systematisk betydelse har redan Wesmael visat vid sin fördelning af slägtet i grupper eller divisioner. Det andra segmentet eller *deuteron* är likaledes af stor vigt på grund af de

intryckningar som finnas, af hvilka man bör noga skilja mellan de såkallade *gastrocoeli,* bildade af flera eller färre ribbor, hvilka tydligast framträda hos I. *gracilicornis,* samt thyridierna, hvilka ligga straxt bakom de förra och äro mer eller mindre djupa, stundom punktformiga eller alldeles obsoleta. Dessa båda gastrocoeler och thyridier äro, utom deras betydelse för grupperingen af slägtet, af ännu större vigt emedan man i många fall endast är hänvisad till dem då fråga blir om hopförandet af könen inom ett och samma species. Såsom allmän regel kan man antaga att dessa intryckningar eller fördjupningar äro starkare utbildade hos hannen än honan af samma art, ej tvärtom. Wesmael har äfven noggrant uppgifvit afståndet emellan thyridier och jemfört dem med afståndet dem emellan eller midtelpartiet af andra segmentet. Holmgren åter har trott sig göra en förbättring, då han jemför dessa thyridiers storlek med postpetioli midtelparti, hvilket är misssyckadt särskilt derför att kölarne på postpetiolus stundom saknas. Utomdess har abdomen i fråga om arternas gruppering äfven en stor betydelse och detta på grund af segmentens articulation med hvarandra. Förhållandet är nämligen det att en del species t. ex. I. *lineator* äro i bakkanten af 2—4 segmenten liksom callöst uppdrifna, hvilket faller så mycket mera i ögonen som 3—5 segmentens bas är försedd med en ganska stark tvärintryckning, vanligen i midten markerad med flera fina tvärribbor, som upptaga ungefär medlersta tredjedelen. Vanligen är denna bildning mera märkbar hos arter med temligen stark sculptur; hos andra t. ex. I. *fabricator* ser man knappast antydning till en dylik depression och då endast vid basen af 3:e segmentet. De sista segmenten eller analvalvlerna, 2 dorsal- och en ventral-valvel äro visserligen af vigt, särskilt hos *Amblytelerna,* der ventralvalvelns form får afgörande betydelse för så väl gruppers som arters riktiga uppfattning, men har ej något vidare värde hos *Ichneumon* med undantag af dess färg, som i många fall kan underlätta artens igenkännande. Hvad angår den såkallade *plica ventralis* eller kölformiga uppdrifningar på något af de medlersta segmenten, så är den fullkomligt constant hos arterna, men kan dock stundom variera efter könen; i allmänhet torde kunna sägas att de 2—4 ventral-segmenten hos *Ichneumon* hannarne äro försedda med en dylik köl, dock förekomma ej få arter af *Amblyteles* der samma förhållande eger rum.

Benen äro bland de organ, som intaga en ej ovigtig plats såväl i fråga om arternas skarpare åtskiljande som även vid deras gruppering och detta gäller nära nog om alla de särskilta delarne. Hvad först höfterna angår, så är deras färg ej sällan bestämmande

men ännu mera betydande är sculpturen på mellanbenen och i synnerhet på bakbenen, der hos honorna man stundom ser behåringen vara tätt hoppackad, bildande hvad man kallar *scopula* och ej sällan visar sig äfven en tuberkel eller kort trubbig tand, hvilkens behåring eller beväpning märkligt nog ej förekommer hos någon hona inom slägtet *Amblyteles*. Trochantererna hafva ej någon vidare betydelse utan genom sin färg, hvilken oftast står i öfverensstämmelse med höfterna, trochantellen deremot är vanligen af ljusare färg, hvilket särskilt faller i ögonen på bakbenen, der den är starkare utvecklad. Låren äro äfven af vigt både genom sculpturen, som på bakbenen faller bäst i ögonen på utsidan och genom sin groflek, som i flera fall kan vara afgörande för grupperingen. Tibierna äro äfven att beakta, såväl med hänsyn till deras färg som äfven med afseende på deras beväpning på yttre sidan med gröfre eller finare småtaggar; ej heller bör man förbise sporrarnes betydelse, hvilkas antal visserligen äro lika hos alla nämligen 2 par på hvardera af de bakre benen, och endast 1 på frambenen, men deras relativa längd i förhållande till metatarsus är af ej ringa värde vid indelningen i grupper. Tarserna äro hos honorna stundom mer eller mindre dilaterade och kunna således vara af vigt, men denna utvidgning är ej, eller åtminstone obetydligt framträdande hos samma arts hannar; stundom äro de på sidorna belagda med korta småtaggar, hvilket oftast står i sammanhang med tibiernas beväpning; klorna erbjuda ej någon vigtigare karakter, då de alla utan undantag äro enkla, det vill säga ej sågade på nedre sidan hos alla både Ichneumoner och Amblyteler.

Jag skall nu, efter att hafva kastat en blick på organisationen af hithörande former, i största korthet genomgå de arter, som tillhöra vår fauna, såvidt de äro mig bekanta, samt dervid göra några anmärkningar, som i ett eller annat afseende kunna vara upplysande både för synonymien och artbegränsningen. Härvid får jag väl förutsätta såsom allmänt kända Wesmaels samtliga arbeten, hvilka äro oumbärliga för studiet af denna familj, samt Holmgrens „Ichneumonologia Suecica“ jemte hans beskrifningar af Tyroler Ichneumoner och nya arter i Entomologisk Tidskrift, hvilka till större delen förelegat i typexemplar. Utomdess hafva äfven Tischbein och D:r Kriechbaumer lemnat flera värdefulla bidrag till kännedomen af familjen och sjelf har jag i „Annales de la Societé entomologique de France“, gjort några små anteckningar öfver dessa djur.

Hvad nu först angår skillnaden mellan *Ichneumon* och *Amblyteles*, så är gränsen mellan dessa båda slägten mycket svår att uppdraga och detta gäller ej minst hannarne. Honorna af *Amblyteles*

sägas hafva abdomen spets trubbig och terebran ej utstående; men redan Wesmael sjelf öfverflyttade I. *pseudonymus* till Amblytelerna och detta med rätta; och sedermera hafva äfven I. *punctus* och *truncicola*, den senare antagligen identisk med I. *Fabricii*, öfverförts till *Amblyteles*. De karakterer, hvarigenom hannarne af båda ifragavarande genera skulle kunna åtskiljas sammanfattar Wesmael i följande moment: 1) hos *Ichneumon* äro abdomens 2–4 ventralsegment försedda med *plica*, hos *Amblyteles* äro flera species försedda med *plica* blott på 2:a och 3:e segmentet, stundum saknas äfven denna på 3:e eller någongång äfven på 2:a segmentet. Dock säger Wesmael förekomma arter af *Amblyteles*, som i likhet med *Ichneumon* hafva *plica* på 2—4 ventral-segment och han uppräknar följande arter: *fasciator, natatorius, oratorius, palliatorius spoliator, trifasciatus, xanthius*, och *speciosus*. Denna sistnämnda art har han likväl sedermera ansett böra utgå ur slägtet utan att likväl anvisa den någon plats bland de af honom uppstälda grupper af *Ichneumon*. Rätteligen borde han äfven omnämt A. *camelinus*, som i båda könen har kölade 2—4 ventral-segment. Holmgren har äfven omnämt några af dessa arter men uteglömt flera af Wesmael redan upptagna, liksom han förgätit att uppföra A. *interruptus* bland dessas antal. 2) Amblytelerna hafva oftast areolan på metathorax i anlag quadratisk, längre eller kortare och abdomens postpetiolus är finstrimmig; hannens dorsal-valvler äro ofta större och mera utstående än hvad förhallandet är hos *Ichneumon*. Beträffande areolan på metathorax så torde man härvid lag kunna säga alltid quadratisk, om nämligen Wesmaels sista grupp *Coryphaei* utmönstras och de 2 första arterna öfverföras till I. *pisorius*-gruppen, den sista till *Platylabus*. 3) Bland de kännemärken, som äro mer eller mindre utmärkande för Amblytel-hannarne framhåller Wesmael först att ventralvalveln eller sista segmentet är hos många arter spetsig, eller till och med hos en, hos oss ej förekommande är i bakkanten urbräddad. Detta moment är af stor vigt emedan en dylik bildning ej förefinnes hos någon Ichneumon-hanne, så vidt vi hittills känna. Sedermera betonas äfven den ovanligt starka utvecklingen af dorsalvalvlerna hos en art eller A. *subsericeus*. Slutligen omtalas äfven den mer eller mindre starkt sågade antennsträngen hos A. *amputatorius, divisorius, Panzeri* och andra närstående species. Till det af Wesmael anförda skulle man kanske kunna bifoga följande. Honorna af *Amblyteles* sakna alltid både *scopula* och tuberkel under bakhöfterna, andra dorsalsegmentet är i midten ej eller föga strimmigt mellan gastrocoelerna; postpetiolus har medlersta fältet ej särdeles bredare än sidofältet, abdo-

mens sista ventral-segment är ofta längre än näst sista, metathorax är ofta beväpnad med en tydlig, stundom skarp tagg, hvilket äfven är förhållandet med flera hannar; dessa sakna ej sällan utbildad coxal-area på metathorax, dorsalvalvlerna äro stundom helt eller delvis gula, då den ljusare färgen hos Ichneumon-hannarne är hvit.

Genus **Chasmodes** (Wesm.).

Caput mandibulis validis, sulco genali feminæ distincto, clypeo utrinque sat profunde, maris minus, sinuato. Metathorax areola haud transversa. Abdomen postpetioli area media quam laterali duplo latiore. Femina antennis annulo, scutello anoque albidis: mas flagelli articulis 5, 6—9, 10 linea elevata instructis; femoribus in utroque sexu, maris apice rarius nigris.

Detta slägte är utmärkt genom starka mandibler, hos honan trådformiga (26-ledade) antenner, abdomen mot spetsen hoptryckt, men framförallt genom abdomens petiolus som har medlersta fältet dubbelt så bredt som sidofältet. Ch. *motatorius* bildar öfvergången till *Limerodes* genom petiolus, som hos honan på sidorna är slät utan tvärribbor samt genom den starkare hoptryckta abdomen, hvars ventralvalvel hos hannen är svagt sinuerad på sidorna.

Ch. *lugens*, som Wesmael förde till detta slägte, afviker från de båda andra kända arterna både genom clypeus, postpetiolus och ofläckad anus. Wesmael sjelf hyste dubier om dess plats, men tyckte att den passade bättre här än bland I. *Lineator*-gruppen, hvari man får genom honom rätt, ty först och främst saknar den hvit punkt på hjessan, dessutom är abdomen ej blåaktig och antennernas form såväl som areolan på metathorax äro allt för afvikande. Att denna art ej står bra bland *Chasmodes* finner man deraf att Holmgren beskrifvit dess hanne såsom *Ichneumon napæus* efter hvad typexemplaret gifver vid handen.

1. Ch. *motatorius* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Species transitum ad *Limerodem* formans; femina postpetioli area media lævi vel parce punctata, abdomine fortius apicem versus compresso; mas gastrocoelis et thyridiis parvis; segmentis 2:o et 3:o in utroque sexu longis optime dignoscenda.

Funnen vid vatten; ej sällsynt, äfven varieteterna af hannen med nästan svart abdomen, antenner med hvit halfring, bakbenens lår och tibier i spetsen svarta.

2. Ch. *Paludicola* (Wesm., Holmg.).

Obs. Præcedenti similis, sed plus quam duplo major, genis magis buccatis lævibus, abdomine minus compresso, postpetioli area media feminæ striolata, abdomine, apice albo feminæ excepto, nigro mox distinctus.

Genus **Exephanes** (Wesm.: Holmg.).

Caput subtriangulare, mandibulis sat validis. Abdomen petiolo latitudine apicali haud duplo longiore, postpetiolo area media quam laterali duplo latiore, gastrocoelis et thyridiis parvis, segmento 6:o ventrali quam 5:o longiore, terebra valvulis latis exsertis. Femora fulva, postica interdum nigra. Anus feminæ semper, maris interdum pallidus.

Detta slägte är särdeles utmärkt genom terebrans breda utstående valvler och genom postpetioli breda midtelfält. Härigenom skiljas honorna lätt från alla *Ichneumon*-arter.

1. E. *occupator* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina segmentis tantum 2:o et 3:e ventralibus plica instructis; mas valvula ventrali haud sinuata, variat segmentis 2—3 dorsalibus stramineis rufis vel macula triangulari ante apicem medio instructis.

Ej sällsynt vid vatten.

Anm. Jag tror knappast att E. *occupator* ♂ (Grav.) med de 4 sista dorsalsegmenten hör till denna art; möjligen finnes någon ännu ej beskrifven hona, som är rikare prydd i så fall.

2. E. *hilaris* (Grav.; Wesm.).

Obs. Species præcedenti statura et magnitudine similis, sed femina segmentis 2—4 ventralibus plicatis, terebra longiore, femoribus posticis nigris; mas femoribus po-

sticis nigris, coxis anterioribus subtus facieque tota pallidis, valvula ventrali lateribus utrinque sinuata certe discedens.

Funnen vid Pålsjö; stod äfven i Holmgrens collection, troligen från Stockholmstrakten.

Genus **Eupalamus** (Wesm.; Thoms.).

Anm. Detta slägte är väl begränsadt, mindre genom de dilaterade främre tarserna hos honorna än genom tydligt afsatta epistoma och notauli, fälten pa metathorax samt genom abdomen, hvars petiolus och deuteron med svag intryckning på 3:e segmentets bas i förening med de grofva baklåren, de starka i spetsen tunna antennerna göra arterna lätt igenkänliga. Alla hafva sotiga vingar med en strimma bakom stigmat, hjessan eller tinningar med beckröd teckning. Wesmael har uppstält en art E. *Trentepohlii*, hvilken han sedermera betraktade såsom en obetydlig variat af E. *oscillator*, men är dock lätt att karakterisera.

A) Tibiæ omnes annulo lato albo. Tarsi anteriores feminæ dilatati.

1. E. *oscillator* (Wesm.).

Obs. Species scutello albo a sequentibus mox discedens.

Temligen sällsynt.

2. E. *Wesmaeli* (Thoms.).

Obs. Præcedenti similis sed scutello dimidio tantum apicali albo.

Funnen i södra Sverige.

3. E. *Trentepohlii* (Wesm.; Brischke).

Obs. Species a præcedentibus non solum scutello nigro et capite tantum puncto majore verticis piceo-rufo, sed etiam metathoracis areola multo longiore, maris etiam latitudine sua saltim sesqui longiore, hoc flagello semiannulo albo, bene distincta.

Funnen i medlersta Skandinavien.

B) Tibiæ annulo nullo albo.

4. E. *Lacteator* (Grav.).

Anm. Dessa äro de slägten, med hvilka Wesmael börjar sin Tentamen och hvilka han betraktade såsom subgenera. *Eristicus* hör ej till vår fauna och är mig obekant, men att döma efter beskrifningen torde den komma närmast I. *Clarigator*. *Ichneumon*, så som Wesmael uppfattat slägtet innehåller en mängd species, af hvilka några synas mig kunna betraktas såsom subgenera. Men man bör då ej fästa för mycken vigt vid terebrans längd eller plican på abdomen, enär i så fall det blir omöjligt att få de affina arterna tillsamman.

Genus **Ichneumon**.

Subgenus *Protichneumon* m.

Ichneumon et Amblyteles (Wesm.; Holmg.).

Caput haud triangulare, vertice lato, mandibulis sat validis apice bifidis; clypeo apice subtruncato, mutico; antennis flagello feminæ apice attenuato. Metathorax spiraculis magnis, areola angusta, antrorsum angustata, areis basali magna, basin versus fortiter declivi, lateribus valde convergentibus, petiolari angusta, parallela, longa, dentipara longa in declivitate descendente; coxali distincta. Alæ areola 5-gona. Abdomen subdepressum, segmentis 1:o area media postpetioli striolata, punctis immixtis, interdum toto punctato; 2:o gastrocoelis et thyridiis magnis, fortiter impressis, terebra exserta vel anum haud superante, plica nulla vel segmentis 2:o et 3:o, vel 2–4 plicatis. Tibiæ calcaribus sat longis, minus fortiter spinulosæ. Corpus magnum, abdomine rufo vel nigro, ano haud albo. Antennæ feminæ, rarius maris annulo albido. Caput vertice puncto albido vel flavo, interdum in feminis cum orbita frontali cohærente. Scutellum pallidum.

Detta subgenus är särdeles utmärkt genom areoleringen pa metathorax, i hvilket hänseende det kommer närmast *Trogus*, der likväl areolan är mera reducerad och scutellen pyrmideum.

A) Capitis et thoracis pictura flavida. Alæ subhyalinæ. Coxæ posticæ feminæ muticæ. Terebra exserta. Mesosternum la-

teribus paullo' ante coxas intermedias utrinqne tuberculo magno subacuto armatum. Tibiæ medio late pallidæ.

1. P. *fusorius* (Lin.).

Ichneumon fusorius (Thoms.).

Ichneumon pisorius (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Ej allmän.

B) Capitis et thoracis pictura albida. Mesosternum utrinque tuberculo parvo armatum.

a) Coxæ posticæ feminæ tuberculo apicali instructæ. Terebra exserta.

1. P. *pisorius* (Lin.).

Ichneumon pisorius (Thoms.).

Ichneumon fusorius (Wesm. Tent.).

Ichneumon similatorius (Holmg.)

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

3. P. *Jesperi* (Holmg. Ent. Tidskr.).

Ichneumon Cocqueberti (Holmg. Ichn.).

Obs. Species præcedenti similis et affinis, femina tibiis posticis fere nigris, antennis haud spiralibus, areola metathoracis latiore; mas annulo antennali pallido, fronte et facie nigra, hac orbita albida, tibiis posticis dimidio basali stramineo bene distinctus.

Funnen i norra delen af halfön.

4. P. *similatorius* (Fab).

Ichneumon similatorius (Wesm.).

Amblyteles gigantorius (Holmg. Ichn.).

Obs. Corpore majore, alis subfumatis, segmento 4:o ventrali plica nulla a P. *pisorio* discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

C) Terebra anum haud superans. Antennæ feminæ haud spirales. Mesosternum lateribus tuberbulo parvo. Abdomen plica 1-vel 2 instructum.

5. P. *fuscipennis* (Wesm.).

Amblyteles fusorius (Holmg.).

Species alis limbo apicali fumato, tarsis tibiisque rufis mox distincta.

Temligen allmän.

6. P. *laminatorius* (Fab.).

Amblyteles Protæus (Wesm.).

Amblyteles laminatorius (Holmg.).

Ab omnibus præcedentibus abdomine nigro, mesonoto holosericeo-atro, postpetiolo lato, toto punctatissimo; mas pedibus pictura albida uberiore discedens.

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

Anm. Troligen höra till detta subgenus äfven I. *rubens* och *imperiösus*, den senare utmärkt genom „genis emarginatis".

Subgenus **Coelichneumon** m.

Caput genis brevibus, sæpius buccatis, quam mandibularum basi haud brevioribus, his validis, apicem versus parum angustatis; facie epistomate subdiscreto superne arcu, in medio e tuberculo inter-antennali interrupto instructa; antennis apice setaceis. Thorax notaulis brevibus sed sat distinctis, scutello planiusculo, metathorace areis basali lateribus plerumque fortiter conniventibus, petiolari longa, parallela, dentipara postice longe producta, areola haud longa, sæpius brevi et antrorsum angustata. Abdomen postpetioli area media striolata et apice plerumque punctis immixtis, deuteri gastrocoelis et thyridiis magnis, valde profundis; sæpius cyaneo-nigrum, rarius apicem versus castaneum; sutura inter segmenta 2—3 et 3—4, interdum etiam maris inter 4—5 plerumque profunda; apicem versus sub-

porrectum, ano subtruncato, terebra haud occulta. Pedes sat validi, tibiis minus fortiter spinulosis, calcaribus brevibus, saltim medium metatarsi haud superantibus. Corpus sat magnum, capitis vertice plerumque puncto vel lineola albida notato, interdum etiam orbitis posticis pro parte albidis, ano haud albo-notato.

Detta subgenus innefattar de arter af slägtet, som hafva liksom en striktur vid basen, af 3:e, 4:e eller stundom hos hannen äfven vid 5:e segmenten; gastrocoeler och thyridier äro större och djupare än hos någon annan afdelning; pannan har upptill liksom en tvärgående båge, hvilken i midten afbrytes af den föga utvecklade interantennaltuberkeln. Areoleringen på metathorax kommer närmast den hos *Protichneumon*, men har areolan kortare.

Sectio 1. Abdomen coerulescens, maculis lateralibus nonnullis albidis vel eborinis ornatum.

a) Abdomen segmento 4:o ventrali in utroque sexu plano, plica nulla, 2:o dorsali transverso. Coxæ posticæ feminæ scopula nulla. Pronotum ante tegulas vitta albida.

1. C. *Bohemanni* (Holmg.).

Ichneumon Bohemanni (Holmg.) femina.

Ichneumon Bohemanni: mas (Thoms. *in Ann.*).

Anm. D:r Kriechbaumer har sedermera beskrifvit en hanne såsom hörande till C. *Bohemanni*, men denna tyckes höra till någon närstående art.

Funnen vid Esperöd i Skåne samt vid Göteborg.

aa) Abdomen lateribus subparallelis, deutero haud transverso, subtus 3-plicatum.

b) Coxæ posticæ scopula nulla. Pictura corporis pedumque uberior.

2. C. *centummaculatus* (Christ).

Ichneumon 100-maculatus (Christ.; Thoms.).

Ichneumon multiguttatus (Grav.; Wesm. *Critiques;* Holmg.) femina.

Anm. Holmgrens uppgift om scopulan är oriktig, ty det exemplar, som fanns i hans Coll. saknar den.

bb) Coxæ posticæ feminæ scopula instructæ.

3. C. *sugillatorius* (Lin.).

Ichneumon designatorius (Lin.) femina.

Ichneumon sugillatorius (Lin.) mas.

Ichneumon guttiger (Wesm. Tent.).

Ichneumon sugillatorius Var. 1 et 2 (Wesm. Tent.).

Ej sällsynt i skogstrakter.

4. C. *decrescens* (Thoms.).

Ichneumon decrescens (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Species præcedenti simillima, præter colorem abdominis, alis magis hyalinis, antennis semi-annulo multiarticulato, postpetiolo latiore, area media quam laterali duplo latiore discedens.

Sällsynt.

5. C. *cyanirentris* (Wesm.).

Ichneumon cyanirentris (Wesm. *Critiq.* Holmg.).

Ichneumon sugillatorius (Grav. *mas*).

A præcedentibus corpore minore, abdomine præsertim apice læte cyaneo, petiolo immaculato, scopula feminæ minore mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Sectio 2. Abdomen segmentis mediis maculis lateribus eburneis nullis, plerumque coeruleum, vel nigro-cyaneum, rarius apicem versus castaneum.

Arterna af denna afdelning äro rätt svåra att indela. Wesmael lade stor vigt vid clypei form, huruvida framkanten var bisinuerad eller tvär, men i många fall är det svårt att afgöra, särskilt hvad hannarne angår, till hvilkendera af dessa en art bör hänföras. Holmgren indelade dem efter scutellens och tibiernas färg och detta vore mycket lätt att uppfatta, men jag tror att scutellens färg stundom kan variera till färgen. De species, som hafva svart scutell har han grupperat efter areolans form, men, ehuru denna kan vara rätt bra i många fall, är den dock ej absolut säker, utom det att derigenom arter, sådana som I. *castaneiventris* och *bilineatus* hopföras i en och samma afdelning. Hvad våra arter angår, anser jag att man lämpligast skulle kunna fördela dem på följande sätt:

A) Tibiæ annulo nullo albo. Abdomen segmentis dorsalibus 3—4, 5 depressione basali distincta, plerumque nigro-coeruleum, vel cyanescens.

c) Scutellum totum vel dimidio apicali albido. Antennæ feminæ ante apicem vix dilatatæ. Callus infra alas albus.

d) Coxæ posticæ feminæ subtus scopula instructæ. Metatarsus anticus apice intus haud tuberculato.

6. C. *sinister* (Wesm.).

Ichneumon sinister (Wesm. *Tent.*; Holmg.).

Obs. Species scutello toto albido, capite genis buccatis, vertice lato; femina antennis haud spiralibus, coxis posticis apice tuberculo scopifero instructis: mas flagello semiannulo albo, articulis 8—20 linea elevata instructis; stigmate in utroque sexu pallido ab affinibus optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

7. C. *leucocerus* (Grav.).

Ichneumon leucocerus (Grav. femina; Wesm.; Holmg.).

Obs. A præcedente vertice angustiore, metathorace basi nitidulo, stigmate obscuriore, femina coxis posticis scopula magna ex apice ultra medium extensa: mas flagello nigro, articulis 7—18 linea elevata obscura instructis.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar.

dd) Coxæ posticæ feminæ scopula nulla. Coxæ anteriores maris apice pallidæ.

8. C. *falsificus* (Wesm.).

Ichneumon falsificus (Wesm.; Holmg.)

Var. Scutello fere toto albido.

Ichneumon Urticarum (Holmg. Ent. Tidsk.).

Obs. Species orbita postica nigra præcedentibus affnis, sed differt femina notaulis profundioribus, coxis posticis scopula nulla; mas coxarum anteriorum colore, antennis flagelli articulis 8—20 linea integra nitida elevata instructis, tarsis anticis articulo 1:o apice intus tuberculo acuto armatis mox discedens.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Holmgren hade ej upptagit denna art i sin katalog, men 2 ex. från Vestergötland stod i hans collection under I. *falsificus,* hvaraf jag slutar, att han sjelf insett att I. *Urticarum* endast borde betraktas som en varietet.

B) Tibiæ annulo albo lato ornatæ. Antennæ feminæ spirales ante apicem sat dilatatæ. Mas facie maxima parte pallida. Scutellum nigrum, vel limbo apicali albido. Alarum stigma nigricans.

9. C. *fuscipes* (Gmel).

Ichneumon fuscipes (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Fronte scrobiculis antennalibus superne lateribus lævibus; femina coxis posticis scopula distincta, scutelli apice albido distincta.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

10. C. *periscelis* (Wesm.).

Ichneumon periscelis (Wesm.: *Tent.* Holmg.).

Obs. Præcedenti similis et affinis, sed scrobiculis frontis antennalibus adhuc longius adscendentibus, funiculi articulis

longioribus, notaulis profundioribus, scutello nigro, coxis posticis scopula nulla, tarsis evidenter angustioribus certe distinctus; mas mihi ignotus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

C) Tibiæ annulo nullo albo. Scutellum haud totum album, sæpe costis basalibus pallidis.

e) Petiolus latitudine apicali saltim triplo longior, postpetioli area media quam laterali latiore. Scutellum costis basalibus haud albidis.

f) Clypeus apice truncato. Antennæ ♀ spirales, ante apicem plerumque fortiter dilatatæ. Orbita postica nigra. Scutellum nigrum, fortiter, apice crebrius punctatum, nigrum vel gutta albida utrinque apicali.

g) Antennæ ♀ ante apicem valde dilatatæ. Maris metatarso apice intus ante apicem tuberculo acuto.

11. C. *Comitator* (Lin.)

Ichneumon Comitator (Grav. ♀: Wesm.; Holmg.).

Var. mas: Antennis flagello 1—2 albo-punctato.

Ichneumon nothus (Holmg.; *Ent. Tidskr.*).

Obs. Species alis fumatis, femina scopula distincta, flagelli articulo 2:o quadrato, stigmate sæpissime nigricante: mas flagelli crassi articulo 2:o quadrato, 4—17 linea elevata instructis, mesopleuris nitidis parce punctatis, tibiis et tarsis basin versus albidis ab affinibus optime distinguenda.

Honan ej sällsynt; hannen förekommer mera sparsamt.

Anm. Både Wesmaels och Holmgrens varietet af hannen höra ej hit.

12. C. *derasus* (Wesm.).

Ichneumon derasus (Wesm.; Holmg.).

Obs. Præcedenti similis, sed femina terebra longius exserta, flagelli articulo 2:o longiore, scopula vix indicata,

stigmate ferrugineo: mas flagelli articulo 2:o crassitie sua sesqui longiore, articulis 5—17 linea elevata instructis; variat femoribus tibiisque rufis, vel maxima parte nigris, maris sæpius pallidioribus.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Hannen stod i flera exemplar under I. *funebris* i Holmgrens Coll.

13. C. *tenuitarsis* m.

Obs. Species magnitudine et colore C. *deraso* similis, sed differt antennis adhuc tenuioribus, mesopleuris et metathorace concinne punctatis, tarsis angustis, terebra minus exserta, abdomine thyridiis majoribus quam intervallo duplo latioribus, coxis posticis scopula distincta certe distincta. Mas mihi ignotus.

Funnen i medlersta Sverige, troligen i Östergötland (Coll. Holmg.).

gg) Antennæ feminæ ante apicem parum dilatatæ. Coxæ posticæ scopula nulla.

14. C. *biannulatus* (Grav.).

Femina.

Ichneumon funebris (Holmg.).

Mas.

Ichneumon biannulatus (Grav.).

Ichneumon Comitator var. 1 (Wesm.).

Ichneumon funebris var. 1 (Holmg.).

Obs. Femina antennis ante apicem parum dilatatis, coxis scopula nulla, stigmate plerumque ferrugineo: mas I. *Comitatori* simillimus, sed mesopleuris confertim punctatis, metatarso antico ante apicem intus tuberculo magis acuto, antennis flagelli minus crassi articulis longioribus, articulis 5—16 linea elevata instructis optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

ff) Clypeus apice utrinque subsinuato. puncto verticino distincto. Scutellum crebrius et fortiter apice parcius punctatum. Callus ante alas et maris infra cum orbita postica albida. Antennæ feminæ ante apicem paullo dilatatæ. Notauli distincti.

15. C. *bilineatus* (Grav.).

Ichneumon bilineatus (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species femina coxis posticis subtus margine interiore carinula elevata, interdum scopifera, genis buccatis, stigmate obscuro. colore femorum et tibiarum variabili: mas antennis flagelli articulis 2—15 linea elevata instructis, tuberculo apicali metatarsi minus acuto, area laterali metathoracis ut etiam areola feminæ parcius punctatis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

16. C. *coactus* m.

Præcedenti similis et affinis, sed thorace magis coacto. scutello brevi limbo laterali pallido; femina coxis posticis scopula nulla: mas flagelli articulis 5—17 linea elevata instructis. coxis anterioribus basi, tibiisque basin versus albidis certe distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Möjligen l. *vexator* (Wesm.).

ee) Petiolus latitudine apicali ad summum duplo longior, postpetioli area media quam laterali haud vel parum latiore. Vertex lunula vel puncto albido distincto. Coxæ posticæ scopula feminæ distincta. Mas antennis flagelli articulis 5, 6—15, 16 linea elevata instructis, orbita posteriore albo-lineata; metatarso antico apice intus tuberculo nullo acuto. Scutellum basi carinis sæpissime albo-lineatis, apice haud raro lineolis albidis lateralibus. Abdomen apice sæpe castaneum. Alæ subhyalinæ. Mesonotum nitidulum, minus crebre punctatum; metathorace et mesopleuris longius magis rude pubescentibus.

h) Antennæ ♀ annulo albo.

17. C. *Lineator* (Grav.).

Ichneumon Lineator (Wesm.; Holmg. *pro parte*).

Obs. Species colore pedum varians. abdomine apice haud castaneo a sequente optime distinguenda.

Allmän.

18. C. *microstictus* (Grav.).

Ichneumon microstictus (Wesm.).

Ichneumon Lineator var. (Holmg.).

Obs. A præcedente corpore majore, abdominis colore, postpetioli lateribus crebrius punctatis certe discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

19. C. *liocnemis* (Thoms.).

Ichneumon liocnemis (Thoms. *in Annales*).

Ichneumon rufinus (Holmg. *exclusis* var.):

Obs. Species a præcedentibus fronte subtilius punctata, femoribus tibiisque rufis, femina segmentis 1 et 2 nigris, hoc postice cum 3—7 rufo-castaneis, 2:o transverso, pedibus validis, posticorum femoribus parcius punctatis, antennis flagelli articulo 2:o quadrato: mas postpetioli lateribus haud crebre punctatis; scutello in utroque sexu linea laterali ex apice ultra medium producta albida distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne samt i medlersta Sverige. Kanske I. *serenus* (Wesm.).

20. C. *ruficauda* (Wesm.).

Ichneumon ruficauda (Wesm.) *forte*.

Ichneumon rufinus (Holmg. *var.* 2.).

Obs. C. *liocnemi* punctura frontis similis et affinis, sed minus robustus, antennis flagelli ante apicem magis incrassati articulo 2:o fere longiore, areola metathoracis subquadrata et abdomine longiore, deutero subquadrato, scutelli apice lateribus haud albidis; abdominis apice tantum castaneo, pedibus obscurioribus certe distincta.

Funnen på samma lokaler som föregående art.

Anm. Wesmaels „scutelli lateribus“ passar ej.

hh) Antennæ feminæ nigræ. Abdomen segmenti 4:i dorsalis depressione minus perspicua.

21. C. *impressor* (Zett.).

Ichneumon impressor (Holmg. *femina*).

Ichneumon inquilinus (Holmg. *mas*).

Ichneumon nigricornis (Wesm.).

Obs. Species femoribus tibiisque fulvis, femina antennis annulo nullo albo; mas femoribus tibiisque rufis, abdomine minus fortiter sculpturato, clypeo apice fere rotundato-truncato distincta.

Ej sällsynt i de norra provinserna. Scutellen hos våra ex. ej hvittecknad.

D) Scutellum feminæ nigrum, maris album. Abdomen cyanescens, segmentis dorsali 4:o impressione nulla basali vel obsoleta, 3:o distincta.

22. C. *bistrigosus* (Holmg.).

Femina.

Ichneumon bistrigosus (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Mas.

Ichneumon nobilis (Wesm.) *forte.*

Femina antennis, scutello et scopula C. *Comitatori* similis et affinis, sed abdominis depressione basali minus profunda: mas scutello, antennis semiannulo, facie et clypeo albidis, vitta media nigra, vitta ante et callo infra alas tegulis et macula radicis albidis, coxis anticis vel anterioribus subtus apice macula vel puncto pallido ornatis, pedibus pro parte pallide rufis ab affinibus optime distinguenda.

Endast funnen i norra Sverige.

Anm. I. *nobilis* (Wesm.) passar ganska bra till denna arts hanne, men är funnen i Italien.

E) Metathorax areola postice haud occlusa, costula sæpe obsoleta, sed area petiolari distincta. Scutellum sat fortiter punctatum, nigrum vel maris punctis 2 apicalibus instructum. Alæ areola lateribus convergentibus. Abdomen terebra sat exserta, depressione basali segmenti 3:ii haud profunda, 4:i fere nulla, 2—7 totis, vel pro parte rufis. Mas metatarso antico apice intus tuberculo instructo, antennis flagelli articulis 7—15 linea abbreviata ornatis. Femina scopula nulla, antennis medio fortiter dilatatis.

23. C. *castaneiventris* (Grav.).

Ichneumon castaneiventris (Wesm.; Holmg.).

Ej sällsynt.

24. C. *truncatulus* (Thoms).

Ichneumon truncatulus (Thoms. in *Annales*).

Præcedenti simillimus, capitis lateribus subrectis clypeique forma, statura paullo minore discedens.

Funnen vid Reften nära Lund.

25. C. *anospilus* (Thoms.).

Ichneumon anospilus (Thoms. in *Annales*).

A præcedentibus corpore majore, costula valida, abdomine pallidiore distinctus.

Funnen i Småland.

Anm. 1. Till detta subgenus böra äfven hänföras C. *consimilis* (Wesm.), *ferreus* (Grav.), *albicillus* (Grav.), *multicolor* (Grav.), *rudis* (Fonsc.) samt den mig obekanta C. *anthracinus* (Holmg.), hvilka alla sluta sig närmast till C. *Lineator*.

Anm. 2. Min 4:e section i Annalerna tror jag bör behandlas i sammanhang med I. *castaneus*-gruppen.

Subgenus Ichneumon.

Caput costa genali inflexa, clypeo apice medio haud dentato, facie arcu infra antennas haud discreto sed tuber-

culo inter-antennali distincto. Metathorax areola subquadrata, interdum transversa, interdum latitudine sua duplo longiori, sed lateribus subrectis, margine postico haud arcuato sed truncato vel incisura media subfracto. Abdomen postpetioli area media sæpissime striolata, quam laterali haud duplo latiore, deutero thyridiis et gastrocoelis semper distinctis, parvis vel maximis, terebra anum parum vel vix superante. Pedes tibiarum calcaribus sat longis, tarsis posticis interdum dilatatis. Caput in utroque sexu neque puncto verticino nec orbita posteriore albida. Alæ sæpius nervis et stigmate pallidis. Abdomen ano feminæ sæpissime, maris interdum albido-maculato, segmentis ventralibus 2—4 plica, 4:o rarissime tantum basi distincta, dorsalibus 2 et 3 haud raro rufis vel maris flavis, valvula ventrali haud lateribus sinuatis.

Detta subgenus är särdeles utmärkt genom areolan på metathorax, som i anlag är fyrkantig, längre eller kortare, genom inböjd costa genalis, strioleradt midtelfält på postpetiolus, hvilket ej är dubbelt så bredt som sidofältet. I afseende på färgen sakna båda könen både hvit orbitalpunkt på hjessan och bakre orbitan är ej hvittecknad; abdomen har ofta hvita, sällan gulaktiga analfläckar, hvilka hos hannen sällan framträda; de medlersta segmenten äro ofta röda eller gula, stigmat är merendels blekt åtminstone hos honorna; hannarne hafva 2—4 ventralsegmenten merendels med tydlig plica, det sista eller ventralvalveln är ej sinueradt på sidorna eller spetsigt utdraget.

Arterna äro många och gruppera sig omkring I. *extensorius* och I. *gracilicornis*, hvilka hvad honorna angår väl kunna någorlunda skarpt begränsas, men beträffande hannarne möter det större svårigheter och flera af arterna äro ännu ej med säkerhet kända i båda könen. Detta är äfven anledningen till att i följande gruppering honorna hafva varit bestämmande vid indelningen.

Man skulle kunna göra 2 större afdelningar, den ena innefattande de arter, som hafva antennerna fästade långt nedom midten af ögats inre orbita samt i allmänhet af gröfre form, mera trådlika, eller mot spetsen föga afsmalnande med andra leden i strängen ej eller obetydligt längre än tjockleken; kinderna korta, i allmänhet svälda: mandiblerna stundom sinuerade på nedre sidan och den öfre tanden ej skarp, i allmänhet temligen grofva; metathorax med areolan aldrig transversel, area petiolaris temligen tydligt markerad

och med finare sculptur; abdomens petiolus ej kort, gastrocoeler och thyridier ej ovanligt starkt utvecklade; orbitan på pannans sidor ej sällan rödaktig, vinglocket ej sällan brunrödt. Hvad hannarne angår, så äro kinderna kortare än mandiblernas bas, abdomens 3:e segment nästan quadratiskt eller föga transverselt; gula fläckar framför eller under vingarne uppträda oftast, hvilka ej sällan förekomma vid vingroten och på vinglocken, tibiernas hufvudfärg är mera gul än röd.

Den andra afdelningen, representerad af I. *gracilicornis* har hufvudet framifrån sedt ofta triangulärt, med längre kinder, svagare mandibler, antennerna fästade mindre långt ned samt till formen mera borstlika med 2:a leden i strängen ofta betydligt längre än tjockleken; metathorax med kortare, stundom transversel areola och mindre tydlig area petiolaris; vingarne vid roten mörkare; abdomens petiolus kortare, gastrocoeler och thyridier stundom mycket starkt utvecklade. Hannarne hafva kinderna ej kortare än mandiblernas bas, abdomens 3:e dorsalsegment alltid transverselt, stundom dubbelt så bredt som långt; gula fläckar förekomma sällan vid vingens bas; tibierna äro ofta röda, baktarserna ej sällan svarta, atminstone mot spetsen.

Sectio 1. Antennæ feminæ apicem versus haud vel parum attenuatæ, flagelli articulo 2:o crassitie sua haud vel parum longiore; genis sæpe buccatis; mandibulis sat validis. Metathorax areola sæpius latitudine longiore, area petiolari subdiscreta. Mas abdominis segmento 3:o haud vel parum transverso, lateribus fere parallelis: alis basi maculis sæpe flavis ornatis, tarsis posticis pallidis, rarius apicem versus nigricantibus; genis mandibularum basi brevioribus.

Divisio 1. Caput vertice et genis tumidis, clypeo apice utrinque subsinuato. Thorax area metathoracis longa. Abdomen ano nigro, basi gastroceolis et thyridiis profundis sed quam intervallo angustioribus. Antennæ feminæ filiformes et maris annulo, scutello calloque infra alas albidis: mas tibiis albo-annulatis. (Chasmodes *Wesm.*).

Anm. Den art som hör till denna afdelning är svår att ställa i systemet. Wesmael insåg svårigheten och fastän han fästade sig vid clypei form, ansåg han dock att en affinitet till *Coelichneumon* egde rum. Holmgren ställde honan till Chasmodes men hannen till

Ichneumon. Från *Chasmodes* afviker den ej blott genom postpetiolus och starkare utveckling af gastrocoeler och thyridier utan äfven genom svart abdomen i båda könen. Med *Coelichneumon* kan den ej gerna förenas dels på grund af färgen, enär hvarken abdomen är blåsvart eller hjessan har hvit orbital-punkt, dels äfven derför att areolan på metathorax är aflångt quadratisk samt att de 28-ledade antennerna ej äro aftunnade mot spetsen jemte det att costa genalis är starkare inböjd. Hur som helst förmedlar detta species en öfvergång till de båda nämda genera.

1. *lugens* (Grav.).

Chasmodes lugens (Wesm.: Holmg. *(femina)*.

Ichneumon napæus (Holmg. *Ent. Tidskr.* mas).

Temligen sällsynt i medlersta och norra Sverige.

Anm. Wesmael citerar Gravenhorsts I. *fuscipes* var. 2 såsom hanne till denna art, men Gravenhorst säger: „antennis totis nigris".

Divisio 2. Abdomen feminæ fasciis vel maculis pallidis in apice vel prope apicem ornatum. Caput temporibus haud dilatatis, clypeo apice truncato, vel late rotundato, antennis maris haud albo-annulatis.

A) Abdomen coerulescens, ano feminæ macula 1 alba. Mas facie, annulo tibiarum et tarsorum albidis.

2. I. *deliratorius* (Lin.; Wesm.).

Ichneumon multiannulatus (Holmg.).

Obs. Species quodammodo transitum ad *Coelichneumon* formans, sed vertice puncto nullo albo, facie tota maris albida, clypeo apice truncato hujus generis.

Allmän.

B) Abdomen feminæ segmento 6:o dorsali, maris pluribus fascia albida ornatis. Femora rufa, postica apice nigro.

3. I. *sarcitorius* (Lin.; Grav.; Wesm.: Holmg.).

Allmän öfver hela Skandinavien.

C) Abdomen segmentis 2—3 ultimis dorsalibus fasciis vel maculis albidis.

4. I. *cædator* (Grav.; Wesm. *Remarq.*; Thoms. in *Annales*).

Ichneumon decipiens (Holmg. Ichn.).

Ichneumon multipictus (Holmg. *Ent. Tidskr.* nec Grav.).

Obs. Species parva abdomine feminæ segmento 5:o fascia, 6 et 7 ut etiam maris macula albida ab omnibus hujus sectionis mox discedens.

Endast funnen vid Kjeflinge i Lackalänga fure i Skåne.

D) Abdomen segmento 5:o feminæ fascia nulla albida, ano maris nigro.

a) Abdomen segmentis 2—7 pallide rufis, 6—7 feminæ macula albida.

5. I. *Diversor* (Wesm.).

Mas et femina.

Ichneumon Diversor (Thoms. in *Annales*).

Femina.

Ichneumon Diversor (Wesm.; Holmg.).

Mas.

Ichneumon divergens (Holmg).

Obs. Species abdomine fere toto pallide rufo distincta; ab I. *divergente* areola metathoracis et segmento 3:o maris longiore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Abdomen ♀ segmentis 4—7 nigris, ano 3- vel 2-pallido maculato.

b) Scutellum album vel flavidum.

c) Femora postica nigra, vel basi parum pallida.

d) Feminæ tibiæ posticæ albæ vel flavo-albæ, basi parum, apice latius nigræ. Abdomen segmentis 2- et 3 nigris, castaneis vel rufis, 6 et macula pallida, 5:o interdum puncto concolore.

Anm. Med denna afdelning börja svårigheterna vid artbestämningen, ej så mycket rörande honorna, hvilka dock med tillhjelp af antennernas structur, bakhöfternas och lårens sculptur kunna med någorlunda säkerhet determineras, men beträffande hannarne, hvilka Wesmael sammanfattade under I. *luctatorius* äro vi ännu osäkra och många äro hittills ej med visshet kända. Hvad angår dessas färg på 2:a och 3:e dorsal-segmenten, så tyckes denna vara underkastad variation och per analogiam kunna vi ej draga några slutsatser, enär t. ex. I. *gradarius* honan alltid har 2:a och 3:e segmenten röda, hannens deremot oftast svartfläckiga, samt å andra sidan I. *inquinatus* har samma segment hos honan svarta, hos hannen deremot gula.

6. I. *molitorius* (Lin.; Holmg. *(excluso mare)*.
Ichneumon luctatorius (Wesm.; ex *parte*).

Obs. Femina scopula distincta, scutello, maculis analibus tibiis posticis, basi et apice lato exceptis, albidis tarsisque posticis obscuris optima distinguenda. Variat segmentis 2—3 dorsalibus nigris, castaneis vel totis rufis, sed tibiarum posticarum et tarsorum colore ab I· *confusorio* facillime distinguenda. Mas (hujus?): abdomine segmentis 2—4 croceis vel rufis, tarsis posticis pallidis, facie tota vel maxima parte pallide testacea, antennis flagelli articulis 4—12 linea abbreviata instructis; postpetioli area media parcius sed fortiter striolata.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

Anm. 1. Denna arts hona är trots variationen i abdomens 2:a och 3:e segment ej svår att åtskilja. Hvad hannen angår, som af Holmgren beskrifvits såsom I. *clitellarius* (Ent. Tidsk.), så skulle den möjligen kunna höra hit, det tvifvel, som man kan hysa härom, beror hufvudsakligen derpå att Holmgren och Wesmael (Tent.) endast upptagit ett enda exemplar oaktadt han af I. *molitorius* har ej mindre än 10.

Anm. 2. I Holmgrens samling fans ej något exemplar af den hanne hvilken han beskrifver i Ichn. och hvilken jag temligen säkert anser vara hannen till I. *firmipes* på grund af de vackra observationer, som D:r H. Nerén anställt öfver denna art. I deras ställe hade Holmgren insatt några ex. från Norrbotten, såsom hannar till I. *molitorius,* men hvilka utan tvifvel höra till I. *Haglundi,* hvars hanne Holmgren oriktigt beskrifvit.

7. I. *crassifemur* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina scopula præcedenti affinis, sed minor, colore tibiarum, scutelli et ani stramineo-albido præcipueque femoribus posticis brevioribus et validioribus limbo infero marginis exterioris fere lævi certe distincta.

Förekommer sparsamt i södra Sverige.

8. I. *melanotis* (Holmg. *excluso mare*).

Obs. Femina I. *molitorio* simillimus, sed coxis posticis scopula nulla, tarsis posticis minus crassis, colore scutelli, ani et tibiarum minus pure albido discedens.

Sparsamt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Den hanne, hvilken Holmgren i Ent. Tidskr. beskrifver såsom hörande hit, är en hanne af *Amblyteles Nonagriæ*.

dd) Tibiæ posticæ rufæ apico nigro, vel medio flavescentes, flavedine utrinque rufo terminata; basi haud nigræ.

e) Femina scopula nulla, abdomine segmentis ultimis maculis 3 albidis ornatis 1:a 2:a majore vel saltim haud angustiore.

Anm: Denna afdelnings arter äro säkert bestämda i båda könen.

f) Genæ buccatæ, facie haud tota pallida, scutello albido. Mas segmento 3:o latitudine sua haud longiore.

9. I. *bucculentus* (Wesm.; Holmg. *excluso mare*).

Obs. Femina mandibulis validis, dente supero obtuso, costa genali valde inflexa, orali laminato-elevata, segmentis 2:o et 3:o subopacis, dense subtilissime punctatis; mas antennis flagello crasso, articulis 2:o crassitie sua vix longiore, 7—14, 15 linea abbreviatá instructis, clypeo apice truncato, submarginato, tarsis posticis rufo-testaceis, articulis ultimis apice obscure rufis vel fuscis optime distinguendi.

Ej sällsynt.

Anm. Holmgrens hanne, sådan den beskrifves i *Ichn. Suec.* hör ej hit; i Ent. Tidskr. har han anfört rätta hannen.

10. I. *suspiciosus* (Wesm.).

Mas et femina.

Ichneumon suspiciosus (Thom. in *Ann.*).

Mas.

Ichneumon computatorius (Holmg. *Ichn.*).

Obs. Species I. *bucculento* coxis posterioribus maris subtus confertissime punctatis subopacis, areola metathoracis haud brevi similis et affinis, sed femina costa orali haud elevata, tibiis medio pallide testaceis: mas clypeo apice rotundato-truncato, antennis flagelli, etsi lineis elevatis similibus, articulo 2:o subcylindrico, crassitie sua evidenter longiore, segmentis 2:o et 3:o fortius punctatis, tarsis posticis totis fulvis immaculatis certe distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Anm. Holmgren har sammansatt sin beskrifning af hannen till en del efter Wesmael och särskilt gäller detta uppgiften om 2:a och 3:e dorsal-segmentens färg, men „tarsis posticis fulvis„ kan ej tillämpas på Wesmaels art, hvilken Holmgren knappast kände, åtminstone då han skref sin „*Ichneumonologia Suecica*".

ff) Genæ haud buccatæ, costa genali parum inflexa. Corpus elongatum gracile. Mas abdomine segmentis 3:o latitudine sua longiore et 2:o rufis, facie et clypeo toto pallidis.

11. I. *trispilus* (Thoms. Opusc.).

Obs. I. *gracilento* adhuc longior et gracilior, femina maculis analibus tribus, tibiarum colore; mas abdominis segmentis longioribus, flagello subtus rufescenti, articulis 7—14 linea elevata instructis, facie et clypeo apice truncato totis pallidis facillime distinguendi.

Funnen vid Pålsjö och Ringsjön i Skåne.

ee) Femina segmentis 6:o et 7:o macula albida vel flavida rarius 5:o, sed tunc quam 6:i angustiore.

g) Femina scutello et maculis abdominis analibus 3 citrinis, 1:a angustiore; scopula nulla. Mas tarsis posticis fulvis, thorace

fortiter subrugoso-punctato; alis nervis omnibus pallidis, post costa tantum postice fusca. Coxæ posteriores nitidulæ, scopula nulla.

12. I. *terminatorius* (Grav.; Kriechb.; Thoms.).

Obs. Femina scutello maculisque analibus citrinis; mas thorace sculptura rudi, tarsis posticis immaculatis, antennis flagello nigro, articulis 6—15 linea elevata instructis, postpetioli area media quam laterali vix latiore, parce sed fortiter striolata optime distinguendi.

Sällsynt i sydligare Sverige.

Anm. Holmgrens I. *terminatorius* (Ichn.) hör ej hit, såsom man kan finna af hans uppgift på analfläckarnes färg „albis". I Ent. Tidskr. har han fått denna art klart för sig, men häuvisningen till *Ichn. Suec.* är såsom ofvan synes oriktig. Antagligen har han haft för sig I. *albicollis* och uppgifvit anal-fläckarnes antal oriktigt. I hans samling fanns endast ett enda svenskt exemplar, nämligen en hanne, honorna voro från utlandet.

gg) Femina maculis analibus 2 albidis.

h) Femina tarsis omnibus valde dilatatis, scopula sub coxis posticis, areola metathoracis subquadrata.

13. I. *gradarius* (Wesm.).

Femina.

I. *firmipes* (Wesm.).

Mas.

I. *molitorius* (Holmg. Ichn.).

I. *zonalis* (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Femina variat tibiis rufis vel medio pallide flavis, sed tarsis dilatatis mox discedens: mas abdomine segmentis 2:o et 3:o vel croceis, apice flavis, vel 3:o fascia basali nigra, vel etiam 2:o lateribus, interdum basi nigro-fusca, hoc thyridiis minus profundis, quam intervallo minoribus; clypeo nitidulo, sublævi, apice subtruncato; antennis flagello articulo 2:o crassitie sua saltim sesqui longiore,

subtus magis minusve ferrugineo, articulis 4, 5—12, 15 linea abbreviata instructis; femoribus posticis basi late rufis; postpetioli area media haud fortiter striolata optime dignoscendi.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

Anm. Holmgren uppgifver denna art (Ent. Tidskr.) vara utkläckt ur *Noctua*, men nämner ej huruvida båda könen erhållits; troligen gäller det endast hannarne. Synonymet I. *zonalis* stödjer sig på Holmgrens typ (Vestmanland).

hh) Femina tarsis haud valde dilatatis.

i) Antennæ feminæ ante apicem fortius dilatatæ. Femora antica haud tota rufa.

l) Femina segmentis 2—3 nigris vel castaneis.

14. I. *computatorius* (Grav.).

Femina.

I. *computatorius* (Wesm.; *(excluso mare)*; Holmg. *(Ent. Tidskr.)*.

Mas.

I. *computatorius* (Thoms. *Opusc.*).

Obs. Femina antennis ante apicem fortiter dilatatis: mas colore I. *confusorio* simillimus, sed differt flagello antennarum subtus obscuriore, articulis inferis longioribus, 5—14 linea subabbreviata instructis, clypeo margine apicali summo nigro, rotundato-truncato, segmentis 2:o et 3:o punctura crebriore optime distinguendi.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

15. I. *brevigena* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Præcedenti simillimus sed genis brevioribus, mesonoto sculptura magis rudi, coxis posticis scopula nulla antennis minus dilatatis, scutelli et ani maculis flavescentibus discedens.

Denna art är ej funnen i Sverige utan bestämd af Tischbein från norra Tyskland såsom I. *computatorius*. Hannen är ej känd.

ll) Abdomen segmentis 2—3 cum tarsis tibiisque rufis, his posticis apice vix fuscis.

16. I. *grandicornis* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Species statura gracili I. *gracilenti*, antennis valde dilatatis, coxis posticis scopula parva ab omnibus mox discedens.

Funnen i Vesterbotten. Hannen okänd.

ii) Femina antennis ante apicem haud vel parum dilatatis.

m) Femina tibiis posticis rufis, apice nigris, medio flavo-stramineis.

17. I. *confusorius* (Grav.).

Obs. Femina coxis posticis scopula, mas metathorace basi nitidulo, haud rugoso, antennis flagelli articulis subtus ferrugineis 4—13 linea elevata integra, capite pone oculos fortiter angustato, tarsis posticis apicem versus fuscis vel nigris, clypeo apice haud rotundato.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. I Holmgrens samling fans endast 1 exemplar hörande till hannen af denna art, de öfriga voro alla *Amblyteles indocilis* (Wesm.), och häri kan man finna förklaringen af hans uppgift i Ent. Tidskr. „tarsis posticis articulis ultimis haud totis fuscis". Såsom man finner har Holmgren ej velat acceptera Wesmaels hanne af *Amblyteles indocilis*, utan i dess ställe substituerat en annan, som antagligen är *Amblyteles palliatorius*.

18. I. *macrocerus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina praecedenti similis, sed antennis flagello apice magis attenuato, articulis inferis longioribus, scopula nulla: mas I. *confusorio* in omnibus simillimus, sed scutello pulvinato, costula valida, corpore majore discedens.

Sällsynt i Skåne.

Anm. 1. Honan är mycket lik I. *melanotis*, men skiljes lättast på baktibierna, som framför den svarta spetsen äro röda samt genom 2:a och 3:e dorsalsegmenten, hvilka äro klart röda, mindre matta till följe af den ej djupa eller täta puncturen.

Anm. 2. I. *stramentarius*, hvilken ej tillhör vår fauna är lättast känd, honan genom den hvitgula färgen på 2:a och 3:e segmenten, bakbenens höfter med scopula, lår och trochanterer svarta; hannen har 5—14 antennlederna i strängen med hel linja, baktarserna svarta med undantag af basen.

19. I. *validicornis* (Holmg.).

Femina.

I. *validicornis* (Holmg. *Ichn.*).

I. *vivacior* (Tischb.).

Mas.

I. *validicornis* (Thoms. *Opusc.*).

Obs. Species parva, femina orbita interna petioloque rufis, mas segmentis 2—4 croceis vel flavis, postpetiolo concolore, area media haud lata, pulchre striata ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Trelleborg och på Öland.

mm) Femina tibiis posticis rufis, apice nigris, rarius medio flavidis.

n) Pronotum antice in utroque sexu fascia albida. Femina scopula distincta, tarsis subdilatatis.

20. I. *albicollis* (Wesm.; Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Mas.

I. *gradarius* (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Species magna femoribus posticis basi sat late rufis: mas segmento 3:o subtransverso, tarsis posticis nigris basin versus pallidis, antennis flagello articulis 5—18 linea elevata instructis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. I de temligen breda tarserna hos honan och baklårens bredt röda bas står denna art nära I. *gradarius*.

nn) Pronotum fascia nulla alba. Tarsi tenuiores.

o) Coxæ posticæ ♀ nitidæ, parce punctatæ. Flagellum maris nigrum.

21. I. *mordax* (Kriechb.).

Obs. Femina coxis posterioribus subtus nitidis, parce punctatis, scopula nulla, pedibus validis, femoribus omnibus apice, tarsis tibiisque rufis, his posticis intus apice nigris, minus crebre, anterioribus fortiter spinulosis: mas capite thoraceque pube longiore fusca hirsutis, scutello, faciei orbitis, interdum etiam clypei lateribus pallide citrinis, hoc fortius punctato, apice late rotundato, costa genali fortius inflexa, area metathoracis petiolari haud indicata; segmento 4:o in utroque sexu plica tantum basi distincta ab omnibus mox discedens.

Sällsynt i Skåne.

22. I. *eurycerus* (Thoms.). *Opusc.*

I. *Aries* var. 1 (Kriechb.).

Obs. Species coxarum structura in femina præcedenti similis, sed femina antennis in medio fortiter dilatatis, femoribus anticis rufis: mas scutello, facie et clypeo albidis, hoc apice truncato sublævi macula media et epistomate nigris, antennis flagelli articulis 5—14 linea elevata nitida integra instructis, tarsis posticis apicem versus nigrofuscis, area petiolari discreta optime distinguenda.

Funnen i Halland och Skåne, men sällsynt.

23. I. *hypolius* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Species magna, colore abdominis pedumque sculptura mesosterni et coxarum posticarum facile dignoscenda.

Funnen i ett exemplar i Norrland. Hannen ej känd.

oo) Coxæ posticæ densius punctatæ, interdum scopula apicali.

24. I. *longeareolatus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina I. *extensorio*, colore sculptura femorum posticorum simillima, sed thorace et abdomine longioribus, coxis posticis scopula nulla: mas antennis ut in I. *eurycero* flagelli articulis 4—14 linea elevata integra nitida instructis, sed abdomine segmentis 2—3 longioribus, plane parallelis, densius confertissime punctatis, 3:o quadrato, scutello haud albido, capite magis angustato, areola metathoracis longiore discedens.

Sällsynt vid Ringsjön i Skåne.

25. I. *extensorius* (Lin.).

Mas et femina.

I. *extensorius* (Thoms. in *Annales*).

Mas.

I. *suspiciosus* (Kriechb.).

Obs. Femina scopula parva apicali, areola metathoracis latitudine sua sesqui longiore, femoribus posticis crassis, externe limbo inferiore sublævi: mas I. *confusorio* similis, sed facie et clypeo maxima parte nigris, hoc fortius punctato, margine apicali late rotundato-truncato optime distinguendi.

Den allmännaste arten i slägtet, utbredd från Lappland till Skåne.

Anm. I Holmgrens samling stodo 4 species af honor såsom I. *luctatorius;* uppgiften om areolan på metathorax „subquadrata" samt om clypeus „apice truncato" passar ej in pa denna art lika litet som att scopulan saknas hos honan.

26. I. *gracilentus* (Wesm.: Holmg.).

Obs. Femina corpore longiore, areola metathoracis adhuc longiore, coxis posticis scopula nulla, scutello flavido longiore: mas facie et clypeo fere totis flavis, antennis subtus flagello pallido, tarsis posticis flavo-rufis mox dignoscendi.

Ej sällsynt.

27. I. *albiger* (Wesm.).

I. *vicinus* (Holmg.).

Obs. Species I. *gracilento* proxima, femina fere adhuc minor, scutello breviore albido, areola metathoracis minus elongata, capite genis buccatis: mas facie et clypeo totis flavis, hoc apice emarginato-truncato, tarsis posticis apicem versus fuscis, colore fere I. *confusorii* sed clypei structura, abdomine longiore, gastrocoelis et thyridiis minoribus capiteque pone oculos minus angustato, flagello subtus toto flavo-ferrugineo optime distinguendi. Variat femina tibiis medio flavis, mas segmento 3:o fascia basali nigro-fusca.

Mindre allmän än föregående art och tyckes ej gå så högt upp mot norden.

28. I. *gibbulus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina antennis flagello apicem versus subattenuato, tricolore, tibiis magis pallide rufis, segmentis 2:o et 3:o læte rufis, minus fortiter et parcius punctatis, femoribus posticis externe totis punctatis: mas ab I. *albigero* scutello et postscutello flavis, clypeo apice haud emarginato, trochantello postico et femorum basi pallidiore discedens.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

29. I. *Jesperi* (Thoms. *Opusc.*).

Obs. Femina I. *insidioso* simillima, antennis ante apicem minus dilatatis, femoribus anterioribus obscurioribus, tibiis intermediis apice sæpe nigris, metathorace area petiolari discreta, costula sæpe distincta: mas (hujus?) ab I. *confusorio* tantum colore coxarum et trochanterum pallidiore distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

30. I. *crassitarsis* m.

Femina I. *Jesperi* similis et affinis, capite genis subbuccatis, tarsis posticis evidenter latioribus nigris, metatarso

basi pallido certe distincta: mas abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis, hoc fere transverso; antennis nigris scapo subtus, faciei et clypei lateribus subalbidis, hoc fere lævi, apice late rotundato; thorace scutello lineolisque ante et infra tegulas fere albidis; femoribus anticis antice et apice, intermediis apice late rufis, tibiis rufo-testaceis, posticis fere dimidio apicali nigro; tarsis pallide rufis, posticis nigris, metatarso apice excepto pallido distincti.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Denna art är måhända I. *insidiosus* (Kriechb.), hvilken dock tyckes vara en complex af flera arter. Arten torde möjligen bättre kunna ställas i Sectionen 2.

cc) Femora anteriora tota, postica saltim basi late rufa. Coxæ posticæ scopula nulla.

31. I. *rarus* (Tischb.).

Obs. I. *extensorio* sculptura et habitu similis, sed femoribus, tibiis tarsisque rufis, posticis apice nigris, femoribus posticis haud validis.

Funnen vid Esperöd i Skåne. Hannen okänd.

32. I. *septentrionalis* (Holmg.).

Mas (hujus?).

Amblyteles alpestris (Holmg.).

Obs. Species magna, femina statura fere I. *suspiciosi*, antennis annulo, scutello maculisque 3 magnis analibus albidis; abdomine segmentis 2:o et 3:o rufis, hoc margine postico nigro; metathoracis areola latitudine longiore; femoribus crassis, tarsis tibiisque rufis, his in medio interdum flavidis: mas thorace capiteque subhirsutis, scutelli apice, lateribus faciei et clypei flavidis, abdomine nigro, genis haud brevibus.

Funnen i Lappland och Norrland.

33. I. *gratus* (Wesm.).

Obs. Femina pedibus rufis, coxis nigris apice obscure rufis, mandibulis validis, dente supero haud acuto, segmentis 1—3 rufis, 1:o postpetiolo fortius dilatato, 2:o gastrocoelis subtransversis, quam intervallo haud minoribus optime distinguenda.

Ej funnen i Sverige; ett ex. i Försters samling, troligen från Schweiz.

34. I. *multipictus* (Grav.; Wesm. *Remarq.; nec* Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Femina I. *grato* similis, antennis flagello tricolore; areola metathoracis quadrata, costula distincta, spiraculis parvis; abdomine segmentis 1—3 lateribusque 4:i rufis, thyridiis transversis quam intervallo fere majoribus; pedibus rufis, basi nigris, posticorum tibiis et tarsis apice nigrofuscis; mandibulis minus validis distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne; hannen ej känd.

35. I. *leucopeltis* (Thoms. in *Annales*).

Obs. I. *multipicto* simillimus, spiraculis adhuc minoribus; abdomine segmentis 1:o postpetiolo fortius dilatato, 2:o thyridiis latioribus, 4:o fere toto nigro; metathoracis costula nulla, area petiolari haud discreta tantum distincta.

Funnen i Norrland. Hannen ej känd.

36. I. *micropnygus* (m.).

I. *spiracularis* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina præcedenti similis et affinis, sed capite genis magis buccatis, metathoracis areola paullo longiore, costula distincta; abdomine segmentis 2—3 lateribus fuscis, 4:o nigro; pedum posticorum tarsis tibiisque rufis, femoribus nigris, triente basali rufo discedens.

Funnen i Norrland. Kanske I. *ruficollis* (Holmg.) är en varietet häraf. Artnamnet har ändrats då Tischbein redan har en I. *spiracularis*.

37. I. *subalpinus* (Holmg.).

Anm. Denna art är för mig obekant. Att döma efter beskrifningen har den svart abdomen med 3 hvita analfläckar och en lång blek strimma framför vinglocken. Möjligen hör den till I. *Mäklini* eller närstående arter.

bb) Scutellum rufum, castaneum, vel sæpe nigrum.

p) Scutellum castaneum.

38. I. *Thomsoni* (Holmg.).

Anm. Af denna art eger jag endast ett hon-exemplar från Lappland. Om Holmgrens uppgift på variationen af abdomens och antennernas färg är riktig, så torde några af de arctiska arterna möjligen komma att reduceras. Sålunda synes I. *hæmatonotus* (Wesm.) knappast vara skild från I. *alpestris* utom genom antennernas färg.

39. I. *hæmatonotus* (Wesm.).

I. *alpestris* (Holmg. *forte*).

Anm. I Holmgrens samling stod ett exemplar bestämdt såsom I. *hæmatonotus*, härstammande från Paykulls museum. Det har antennsträngen svart med 2 hvitaktiga leder.

pp) Scutellum nigrum, haud convexum, sat fortiter punctatum.

40. I. *Latrator* (Grav.; Wesm. et Holmg. *pro parte*).

Obs. Femina flagello crasso, basin versus subattenuato, tricolore; metathoracis areola longa spiraculis minimis; alis brevibus apicem abdominis haud attingentibus, interdum (= *means* Grav.) incompletis: mas facie nigra, flagello subtus fulvo optime distinguendi.

Ej sällsynt.

41. I. *subquadratus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Præcedenti similis, sed femina areola metathoracis subquadrata, breviore: mas facie tota pallide citrina, flagello subtus fulvo mox discedens.

Förekommer sparsammare än föregående art, med hvilken den förenats af Wesmael.

42. I. *Memorator* (Wesm.).

Obs. Femina capite genis buccatis, facie prominula, tibiis anterioribus fortius spinulosis; mas facie tota nigra, flagello subtus fusco, areola metathoracis longa sat bene distincti.

Temligen sällsynt, men utbredd från Lappland till Skåne.

43. I. *quadriannellatus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina abdomine segmentis 2:o et 3:o nitidulis, minus crebre sed fortius punctatis, scutello nitidulo, minus crebre punctato, antennis nigris flagello sub 4-annulato optime distinguenda.

Funnen vid Tromsö i Norge samt i Norrland.

44. I. *incomptus* (Holmg.).

Obs. Femina coxis posticis subtus margine apicali calloso-elevato ab omnibus mox discedens; mas facie nigra, faciei et clypeo lateribus plerumque citrinis, antennis nigris, abdominis segmenti 2:i thyridiis transversis, 3:o margine postico interdum cum reliquis nigris optime distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne.

Sectio 2. Caput genis feminæ mandibularum basi longioribus, maris haud brevioribus, his debilibus apicem versus angustatis, dente supero haud valido; antennis feminæ plerumque gracilibus, sæpe setaceis et apice attenuatis, flagello rarius medio subdilatato, plerumque articulo 2:o crassitie sua multo longiore. Thorax areola haud elongata, sæpe præsertim maris transversa et area petiolari minus discreta. Abdomen segmentis 3:o haud quadrato, plerumque transverso; 2:o thyridiis sæpius fortiter impressis et transversis, intervallo haud raro præsertim maris basi striolato; ultimis maris interdum albo-maculatis; 1:o postpetiolo fortius transverso. Alæ sæpe subhyalinæ, basi rarius maculis flavis, plerumque radice et tegulis nigris, postcosta haud raro fere tota nigra. Coxæ posticæ rarissime scopula sed

femina interdum tuberculo instructæ. Tarsi postici feminæ sæpe toti nigri.

Arterna af denna section äro nästan lika många som de förut genomgångna af subgenus *Ichneumon* men äro på samma gång svårare att begränsa, hvilket gäller äfven honorna, ty benens färg, som i de flesta fall är fullkomligt constant hos I. *extensorius*-gruppen, kan endast delvis användas vid determineringen af I. *gracilicornis* och närstående arter. Några, hvilka sluta sig omkring I. *insidiosus*, komma mycket nära I. *extensorius* och detta ej allenast med afseende på honorna utan äfven i fråga om hannarne, hvilka i de gula fläckarne vid vingbasen och abdomens färg visa så stor likhet att knappast något annat återstår än 3:e segmentets form för att kunna åtskilja dem.

Manipulus 1. Abdomen feminæ ano albo vel flavo-maculatum.

Cohors 1. Scutellum albidum vel flavum, maris rarius nigrum.

q) Majores: metathorace interdum spina laterali armato; abdomen gastrocoelis distinctis, thyridiis intervallo vix minoribus.

45. I. *grossorius* (Lin.; Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Species maxima in utroque sexu metathorace area dentipara apice spinoso-producta, femina scutello, tegulis et coxarum macula albidis, maris flavis, hoc facie, linea ante alas, radice et callo infra alas flavis, abdomine segmentis 2—4 pallide rufis, 7:o linea alba, femoribus, tibiis tarsisque flavis, posticis apice fuscis ab omnibus mox discedens.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

46. I. *divergens* (Holmg.: *excluso mare).*

Obs. Femina abdominis colore I. *diversori* (Wesm.) similis, sed areola metathoracis transversa, ano albo- 3-maculato: mas I. *majusculo* simillimus, sed trochantello postico subtus citrino-albido, metathoracis areola fortiter transversa mox discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

47. I. *majusculus* (Tischb.; Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Femina abdominis colore I. *divergenti* similis, sed maculis analibus tantum 2 flavidis et angustioribus: mas areola metathoracis subquadrata, trochantello postico nigro optime distinguendi.

Funnen i medlersta Sverige.

Anm. Holmgren upptager I. *horridator* (Wesm.) såsom synonym åtminstone delvis, men abdomens färg är helt olika.

qq) Medii vel parvi.

r) Femina abdomine maculis analibus 3 sensim minoribus ornatum, antennis annulo albo; mas ano haud raro maculato. Coxæ posticæ scopula vel tuberculo nullo. Tarsi postici nigrofusci.

s) Abdomen segmentis 2:o et 3:o feminæ rufis, margine postico rarius nigro.

Anm. Arterna af denna afdelning, som representeras af I. *gracilicornis* (Grav.) äro rätt svåra och särskilt gäller detta då frågan blir att finna hannarne till de respektiva honorna. Holmgren har uppställt flera species, men då han upptager antennernas structur lika hos dem alla, „articulo 9-o subquadrato", så har man inga hållpunkter. Hannarne hafva oftast, i motsats till hannarne af I. *extensorius*-gruppen, låren mörkare än hos honan, så att man knappast har något annat att hålla sig till än thyridiernas utsträckning, ty analfläckarne variera betydligt till antal.

48. I *gracilicornis* (Grav.; Wesm. et Holmg. *pro parte*).

Obs. Femina antennis longis setaceis, flagelli articulo 2:o lineari, 1—7, 8 rufis vel 5—8 nigrofuscis, 9—13 semiannulum 5-articulatum formantibus, ante apicem spiralem haud dilatatis, thorace nigro, scutello sat convexo, albido, metathorace crebre vix rugoso-punctato, areola subquadrata, costula et area petiolari haud vel vix discretis; alis parum fumatis, radice et tegulis nigris; abdomine apice acuminato, terebra haud brevi, segmentis 1:o postpetiolo abrupte dilatato, area media dense striolata, 2:o gastrocoelis costulis pluribus bene discretis, thyridiis haud obliquis sed trans-

versalibus quam intervallo striolato majoribus cum 3:o rufo, 4:o interdum lateribus rufis, haud raro puncto apicali albido, 5—7 maculis sensim angustioribus albidis, ultima interdum lineari; pedibus femoribus gracilibus rufis, posticis apice nigris, vel anticis basi subtus, vel anterioribus macula infera et posticis nigris, his triente basali rufa, tibiis rufis, posticis apice late cum tarsis haud crassis nigris, metatarso interdum basi rufa.

Mas: capitis faciei lateribus pallide flavis, antennis nigris, flagello nigro vel subtus brunneo articulis 7—16 linea elevata instructis; thorace interdum puncto pallido ante et infra tegulas; abdomine ano immaculato, haud brevi, thyridiis et gastrocoelis adhuc majoribus; pedibus validioribus et obscurioribus, femoribus anticis apice et antice, intermediis apice, posticis basi, tibiis et tarsis ut in femina sed illis magis pallidis; mesosterni lateribus fusco-pubescentibus.

I. *gracilicornis* var. 3. (Wesm.).

Allmän.

49. I. *stenocerus* (Thoms. in *Ann.*).

I. *gracilicornis* var. 4. (Wesm.) femina;

I. *gracilicornis* mas (Wesm.).

Obs. Femina antennis et pedibus gracilibus I. *gracilicorni* simillima, sed antennis flagello nigro semiannulo albo, tibiis femoribusque semper rufis, posticis apice nigris, thyridiis et gastrocoelis multo minoribus fere ut in E. *extensorio* constructis, metathoracis area petiolari et costula sæpe discretis: mas præcedenti clypeo apice subtruncato, nitido parce et subtiliter punctato similis, sed gastrocoelis et thyridiis minoribus, intervallo vix striato; flagello subtus rufo, facie et clypeo lateribus pallide flavis, pedum colore pallido magis extenso, maculis analibus 3, 2 vel 1 sæpissime albidis discedens.

Temligen sällsynt.

Anm. Wesmael säger om gastrocoeli „rugosi, spatio interja-

cente latiores vel ejus latitudine". Detta sednare kan väl syfta på hans varietas 4.

50. I. *emancipatus* (Wesm.).

Obs. Femina ab I. *gracilicorni*, cui gastrocoelis et thyridiis similis, antennis flagelli ante apicem subdilatati articulis inferis brevioribus, abdomine terebra breviore, femoribus crassioribus, nigris, anticis apice lato et antice intermediis apice late rufis; mas flagello subtus rufescenti, facie et clypeo fere totis flavo-albidis optime distinguendi.

Förekommer ganska sparsamt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Holmgren har antagit den hvitaktiga punkten i bakkanten af 3:e segmentet såsom karakteristiskt för denna art, men en dylik kan förekomma hos nästan alla arter af denna afdelning.

51. I. *silaceus* (Grav.).

Obs. Femina antennis articulis 1—6, 7 nigris subtus rufis, annulo completo albo 7—8-articulato; abdominis lati deuteri thyridiis intervallo haud majoribus; femoribus anterioribus totis, posticis basi late rufis, his haud gracilibus, tibiis medio sæpe flavidis, tarsis posticis basi rufis; mas abdomine lato, ano maculis 1, 2 vel 3 albidis notato, facie et clypeo fere totis flavo-albidis, flagello subtus rufo, thyridiis quam intervallo majoribus optime distinguendi.

Sällsynt i Småland och Skåne.

52. I. *Batis* (Holmg.).

I. *didymus* (Grav.) *forte*.

Obs. Femina antennis tenuibus setaceis, nigris, annulo 9—10-articulato albo subtus fusco; thorace linea ante et infra tegulas nigras cum scutello subdepresso albidis, metathoracis areola quadrata, costula et area petiolari subdiscretis; abdomine minus convexo, segmentis 2:o thyridiis quam intervallo substriato parum minoribus cum 3:o castaneis, 2:o margine postico medio, 3:ii toto nigris, maculis analibus 3 albidis, 1:a subrotunda quam 2:a haud angustiore, terebra brevi; pedibus nigris, femoribus anticis apice,

tibiis anticis margine anteriore et basi subtus, intermediis basi antice latius, posticis ultra medium rufis, tarsis nigris, anticis fuscis distincta.

Funnen i Upland.

Anm. Exemplaret är typ till Holmgrens beskrifning och passar ganska bra till Gravenhorsts I. *didymus*, särskilt med afseende på antennernas och thorax' färg, men afviker dels genom abdomens, dels genom baktarsernas färg. I Holmgrens samling stod äfven en hanne såsom hörande till denna art, men exemplaret är till största delen förstördt, så att med visshet ej kan sägas något derom. Det enda är att ex. ej kan höra hit utan troligen är en af de många varieteter, som Wesmael beskrifvit såsom förmodad hanne till I. *computatorius*.

ss) Abdomen nigrum. Antennis annulo feminæ, maris rarius albido.

53. I. *quæsitorius* (Lin.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu metathorace fortiter sculpturato, spina laterali armato ab affinibus mox distincta; colore pedum, postpetiolo subangulo fere recto decurvo, carinis dorsalibus elevatis, deuteri thyridiis profundis quam intervallo vix minoribus I. *cessatori* affinis, sed femina antennis flagello nigro, semiannulo 6-articulato albo, maculis 3 analibus cum scutello albidis, tarsis posticis crassioribus, callo infra alas puncto vel lineola albida: mas tegulis et alarum radice macula alba ornatis, flagello toto nigro, scutello apice abrupte declivi ibique macula subquadrata albida signato mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

54. I. *Mäklini* (Holmg.).

Obs. Femina antennis sat crassis, apice setaceis, flagelli semiannulo 7—8-articulato, scutello maculisque 3 analibus albidis, genubus anterioribus tibiisque basin versus obscure ferrugineis: mas stigmate nigro, antennis semiannulo albo, genubus tibiisque basin versus sordide albidis, facie et clypei lateribus maxima parte albidis ab affinibus distinguendi.

Utbredd från norra Sverige ända till Skåne, men förekommer sparsamt.

55. I. *Haglundi* (Holmg.).

Femina.

I. *Haglundi* (Holmg. *excluso mare*).

Obs. Femina præcedenti similis et affinis, sed antennis feminæ flagello annuli articulis transversis, inferis brevioribus, femoribus tarsisque posticis crassioribus; callo ante et infra tegulas albis, abdominis apice magis obtuso: mas flagello annulo nullo, tibiis omnibus ante basin annulo toto albo, tarsis posticis articulo 1:o fere dimidio basali albido, interdum segmenti 3:ii limbo postico vel etiam 4:i lateribus stramineis, ano nigro bene distincti.

Anm. Hannen af denna art stod i Holmgrens samling såsom hanne till I. *molitorius*, Flera ex. funnos från Norrbotten, hvarifrån det enda honexemplaret i hans collection förskrifver sig. Det tyckes vara en rent högnordisk art, som i hannens fägteckning, hvad benen angår, har en viss analogi med I. *deliratorius*.

rr) Femina abdomine apice maculis 2 albidis vel flavis, interdum subtribus, 1:a nempe quam 2:a semper angustiore.

t) Coxæ posticæ feminæ apicem versus tuberculo instructæ.

56. I. *tuberculipes* (Wesm.).

Mas et femina.

I. *tuberculipes* (Thoms. in *Ann.*).

Variat femina: femoribus, tibiis segmentisque 2:o et 3:o rufis, incisura sæpe nigra.

Obs. Species statura omnino I. *Mäklini*, sed metathorace fortius rugoso, area petiolari bene discreta, costula distincta: femina tuberculo coxali, ano tantum maculis 2 albidis: mas ano et flagello nigris, tibiis posticis nigris, vitta ante et callo infra tegulas, his et alarum radice plerumque albonotatis facillime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Wesmaels beskrifning på hannen till I. *languidus* öfverensstämmer till punkt och prick med ofvanstående art. Holmgren har som han säger modifierat diagnosen af I. *cerebrosus*, som han ej sett och derigenom fått in en ,färg på tibierna, hvilken ej förekommer hos I. *tuberculipes*.

57. I. *5-notatus* m.

Obs. Femina præcedenti simillima, sed antennis flagello minus crasso semiannulo 5-articulato, abdomine nigro, ano 2-maculato, femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus apice macula flava, tarsis anterioribus rufis, capite pone oculos angustato, temporibus minus buccatis: mas pedum colore ut in femina ab I. *tuberculipede* tantum discedens.

Ett exemplar stod i Holmgrens collection från Upland under namnet I. *4-albatus*, en hanne är funnen vid Ringsjön i Skåne.

58. I. *balteatus* (Wesm.).

Anm. Hannarne funna vid Lund och på Kungsmarken öfverensstämma till alla delar med Wesmaels typer, men kinderna äro något kortare. Holmgrens I. *zonellus* tyckes stå mycket nära men har hela ansigtet gult och främre låren rent röda.

59. I. *cerebrosus* (Wesm. *femina*).

Mas (hujus?).

I. *cerebrosus* (Kriechb.).

Anm. D:r Kriechbaumer har sändt mig ett par af denna art; honan öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning, men har främre låren nästan helt röda och *callus* under tegulan är hvit; för öfrigt har den i båda könen, liksom föregående art, area petiolaris intryckt och starkt markerad; hannen har clypeus glänsande i spetsen nästan tvärhuggen jemte ansigtet nästan helt hvitaktiga, areolan på metathorax längre än bred. Jag har funnit 2 hannar, som fullkomligt öfverensstämma med Kriechbaumers exemplar; den ene är tagen vid Ringsjön den andre på Kungsmarken i Skåne.

tt) Coxæ posticæ muticæ. Thyridia quam intervallo haud latiora.

u) Tarsi postici pallidi, apicem versus sensim obscuriores, rarius toti pallidi. Mas callis ante et infra tegulas flavidis, haud raro alarum radice et tegulis concoloribus.

60. I. *caloscelis* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu tarsis omnibus pallidis, mesonoto fortiter punctato, capite pone oculos parum angustato, clypeo feminæ nitido, parce punctato, margine apicali subrotundato; mas facie et clypeo flavis, hoc interdum medio marginis apicalis nigro-fusco ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; men utbredd från Lappland till Skåne.

61. I. *submarginatus* (Grav.).

I. *subreptorius* (Wesm.; Holmg.).

Mas (hujus?) præcedenti simillimus, tarsis posticis articulis apice rufo-fuscis, flagello subtus ferrugineo mesonoto subtilissime dense punctato, subopaco.

Funnen i södra Sverige.

Anm. Jag känner ej honan till denna art, men att döma efter Wesmaels beskrifning på mesonoti sculptur anser jag det sannolikt att hannen är rätt ställd.

62. I. *captorius* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina postpetiolo rufo, coxis posterioribus subtus dense et subtiliter punctatis: mas maculis ut in præcedentibus flavis prope basin alarum, colore corporis et pedum ut in I. *extensorio*, sed segmento abdominis ovalis 3:o latitudine sua duplo breviore, thyridiis parum obliquis, area petiolari haud vel vix discreta optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

63. I. *insidiosus* (Wesm.: *femina*).

Obs. Species I. *captorio* simillima, sed femina corpore majore, antennis crassioribus, postpetiolo nigro, coxis posterioribus minus crebre punctatis: mas capite latiore, pone oculos parum angustato, pube meso- et metasterni longiore, magis rudi distincti.

Anm. 1. I Holmgrens samling stodo hannarne af denna såväl som af I. *captorius* bestämda såsom I. *emancipatus*, hvarmed äfven

hannens beskrifning öfverensstämmer; men denna sistnämnde arts hanne har 2—3 segmenter röda och sakna de gula fläckarne vid vingbasen, utom dess är benens färg olik.

Anm. 2. Kriechbaumer har beskrifvit hannen till I. *insidiosus*, men då han påtagligen under detta namn förblandat flera honor af detta species, så kan hans beskrifning ej tillämpas på någon bestämd art.

64. I. *xanthognathus* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina postpetiolo rufo coxarum posticarum sculptura I. *captorio* simillima, sed minor, deuteri thyridiis et gastrocelis quam intervallo duplo minoribus: mas mandibulis flavis, abdomine minus lato, segmento 2:o haud transverso, quam 3:o leviter transverso sesqui longiore optime distinguendi.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

65. I. *hircinus* (Holmg.).

Obs. Species I. *insidioso* coxis posterioribus nitidulis subtus minus crebre fortius punctatis, postpetiolo nigro similis, sed femina antennis ante apicem paullo fortius dilatatis corpore minore discedens.

Sällsynt i Skåne.

Anm. Denna art fans ej i Holmgrens samling, men beskrifningen passar ganska bra på de exemplar som förelegat och hvilka Kriechbaumer troligen upptagit såsom en varietet af I. *insidiosus* under manuskriptnamnet I. *Argali*.

66. I. *Rudolphii* (Holmg.).

Obs. Femina abdomine segmento 2:o fere dimidio apicali stramineo, tarsis rufis, tibiis omnibus annulo lato albo ab omnibus mox discedens.

Funnen i Helsingland af Rudolphi. Hannen är ej känd.

uu) Tarsi postici nigricantes, basin versus rufescentes. Scutellum albidum. Abdomen feminæ segmento 5:o plerumque macula alba quam 6:i angustiore. Mas alis basi haud flavo-signatis.

67. I. *Nereni* (Thoms. in *Ann.*).

I. *raptorius* (Wesm. *ex parte*).

Obs. Femina flagello antennarum tenui, setaceo, basi tota vel subtus rufo, femoribus anticis rufis: mas I. *gracilicorni* et affinibus similis, sed thyridiis quam intervallo paullo minoribus, metatarso antico apice intus tuberculo acuto instructo mox discedens.

Sällsynt: funnen vid Pålsjö i Skåne.

68. I. *exilicornis* (Wesm. *femina*).

Mas.

Ichneumon exilicornis (Thoms. *Opusc.*).

Obs. Species in utroque sexu postpetioli area media omnium subtilissime striolata, postice punctis nonnullis immixtis, maris fere lævi: femina femoribus anterioribus totis, posticis basi late rufis ab affinibus bene distincta.

Funnen i Skåne på sandmarker.

69. I. *proletarius* (Wesm.).

Obs. Femina abdomine segmentis 1—3 rufis, nitidis, minus subtiliter punctatis; capite vertice brevi, pone oculos fortius angustato, antennis filiformibus, curvatis, segmento 5:o macula nulla albida a præcedentibus mox discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

70. I. *fuscatus* (Grav.).

I. *computatorius* (Wesm. *mas*).

I. *semiorbitalis* (Grav. *teste Wesm.*).

Obs. Mas scutello albido, callo infra alas et puncto coxarum anteriorum interdum concolore; abdomine semicylindrico, segmentis 3:o vix transverso et 2:o totis nigris, vel rufis, vel margine anteriore et postico nigro; pedibus maxima parte nigris; clypeo apice sat fortiter rotundato ab affinibus præcipue distinctus.

Femina (hujus?) antennis nigris, annulo albido, femoribus anticis apice late, tibiis anterioribus basi et margine anteriore, posticis basi rufis, tarsis nigris; abdominis segmento 2:o thyridiis sat profundis quam intervallo substriato haud majoribus rufo, 3:o rufo macula postica nigra.

Ej sällsynt i Skåne, men af den supponerade honan har jag endast sett ett ex. från Ringsjön, der hannen förekommer rätt talrikt.

Anm. Wesmael ställer hannen med frågetecken till I. *computatoris,* men redan scutellens färg ger anledning till dubier, ty hos hannen är den hvit, men hos honan hvitgul och man kan väl såsom gällande regel antaga, att, då hannen af en art har hvit scutell, äfven honan skall hafva samma färg.

71. I. *inops* (Holmg.).

Obs. Femina I. *cessatori,* statura, sculptura et colore similis, sed antennis paullo crassioribus, interdum semiannulo 3-articulato albido, scutello et lineis analibus flavo-albidis paullo latioribus, terebra minus exserta, tarsis posticis latioribus: mas capitis et antennarum colore, his flagelli articulis 8—15 simillimus, sed scutelli colore discedens; ab I. *quæsitorio* metathorace lateribus minus rugosis, antennarum et faciei colore, alis basi haud albo-signatis optime distinguendus.

Funnen vid Hallands Margretetorp; hannen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Denna art öfverensstämmer ganska väl med Wesmaels beskrifning på I. *quadrialbatus,* men de ex. jag fått från Frankrike äro mindre, med finare antenner och baktarser, scutellens och analfläckarnes färg mera hvitaktig.

Cohors 2. Scutellum nigrum vel rufo-castaneum.

x) Scutellum nigrum. Abdomen nigrum, apice feminæ lineolis 2 flavo-albidis ornato.

72. I. *Cessator* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Species femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice cum tarsis nigris, scutello convexo: femina ano sat

acuto, vittis 2 flavo-albidis, interdum una vel altera deleta, genis et clypeo apice truncato sat crebre punctatis, antennis tenuibus setaceis annulo nullo determinato: mas antennis flagello subtus obscure ferrugineo, facie interdum orbita abbreviata pallida ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt från Norrland till Skåne.

Anm. Närmast denna art står *Amblyteles camelinus* (Wesm.) hvars hanne torde vara svår att skilja, honan deremot lätt genom trubbigare och ofläckad anus.

73. I. *gravipes* (Wesm.; Holmg.).

Obs. I. *cessatori* abdomine apice lineis 2 flavo-albidis, colore pedum similis et affinis, sed differt femina clypeo apice emarginato-truncato, convexo, parce, genis adhuc parcius punctatis, scutello minus convexo, pedibus validioribus, tibiis posticis vix nisi articulatione apicali cum tarsis latis nigris, coxis posticis scopula distincta: mas capite et antennis nigris, his flagelli articulis 6—15 linea elevata instructis, clypeo et genis minus crebre punctatis certe distinctus.

Funnen vi Lappland; hannen såsom den beskrifves af Holmgren. fans i hans samling från Tyrolen.

Anm. Jag tror att Holmgrens sammanförande af könen är riktig, samt att Kriechbaumers anmärkning öfver Holmgrens Tyroler Ichneumoner ej är fullkomligt säker, då han nämligen antar att I. *melanosonus* (Wesm.) skulle vara hannen till I. *gravipes*. På Holmgrens Tyroler-exemplar finnes ej spår till någon coerulescens på abdomen, liksom clypeus ej öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning på I. *melanosonus*. Deremot är Kriechbaumers anmärkning om honans scopula fullkomligt riktig, oaktadt hvarken Wesmael eller Holmgren, som annars lade stor vigt vid bakhöfternas bildning, ej med ett ord omnämna denna afvikelse hos honan.

74. I. *conjugalis* (Holmg. Ichn. Tyrol.).

Anm. Denna art, beskrifven blott i hankönet, omnämner Holmgren såsom äfven funnen i våra landamären, men märksigt nog har ej ett ord derom i Ent. Tidskr., hvilken dock utkommit efter hans

publikation af Tyroler Ichneumoner. I hans samling stodo 3 ex. under ofvanstående namn. Det första från Tyrolen har gula tarser, tibier och framlår, de medlersta låren äro rödgula och hafva en stor svart fläck vid basen på undre sidan, de bakersta äro svarta med undantag af basen och spetsen, som äro rödgula. Det andra från Norge är lika med undantag af att de främre låren äro mörkare vid basen, de bakersta i spetsen utan gul färg. Det tredje från Skåne har mycken likhet med det andra ex. från Norge, men har baktarserna i spetsen svartbruna. Kriechbaumer har i sina anmärkningar öfver Holmgrens Tyr. Ichn. förklarat att I. *conjugalis* är identisk med hans I. *alpicola*. Genom ett tryckfel står honan så determinerad, men Holmgren har endast beskrifvit hannen. Hvad nu denna Kriechbaumers I. *alpicola* angår, så är dervid ej mycket att göra, ty, såsom man af beskrifningen på intervallet mellan thyridierna ser, har han sammanfört olika kön af en supponerad art. Någon hona, som kunde motsvara Holmgrens I. *conjugalis* känner jag ej; möjligen döljer sig under I. *4-albatus* (Wesm.) flera species, af hvilka hans ena varietet med svart scutell och alla tarser rödgula kanske kunde hit hänföras.

xx) Abdomen ♀ haud totum nigrum, maculis analibus haud linearibus.

75. I. *stigmatorius* (Zett.; *excluso mare*).

Mas. I. *stigmatorius* var. 4 (Holmg.).

Obs. Femina capite vertice angusto, clypeo apice truncato cum genis creberrime punctato, antennis tenuibus annulo 6—7 articulato toto albido; pronoto lateribus haud striolato, mesopleuris cum speculo dense punctatissimis, scutello nigro vel castaneo, metathorace spiraculis haud parvis; abdomine segmentis 3 primis rufis, 1:o interdum basi nigro, postpetioli area media crebre striolata, 2:a haud transverso, thyridiis sat profundis fere transversalibus quam intervallo parum minoribus, 6:o et 7:o brevissimis retractis, terebra solito tenuiore: mas antennis flagelli articulis 6—14 linea elevata instructis, facie et clypeo rarius totis, plerumque pro parte flavis; abdomine segmentis 1:o apice pallido, 2:o et 3:o flavo-rufis, hoc parum transverso; pedum femoribus anticis rarius totis, intermediis apice latius rufis, tibiis pallide rufis vel flavis, posticis apice late, tarsis po-

sticis pallide rufis, apicem versus magis minusve nigro-fuscis optime distinguendi.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

Anm. Holmgren har såsom hanne upptagit en annan art, ty „caput nigro-fuscoque hirtulum“ kan ej tillämpas på närvarande species.

76. I. *versutus* (Holmg.).

Obs. Femina præcedenti sculptura capitis et thoracis, tibiis parum spinulosis, tarsis angustis similis et affinis, sed differt abdomine apice obtuso, segmentis ultimis haud retractis, terebra crassa, capite et thorace pube brevissima sed dorso fere sericea obductis: mas capite toto nigro, spiraculis metathoracis minoribus, abdomine ut in femina segmentis 2:o postice et 3:o fere totis fuscis certe discedens.

Endast funnen i Lappland.

Anm. I Holmgrens samling stodo 3 ex. under detta namn, en hona och 2 hannar, det ena paret hörde till I. *stigmatorius*, den ene hannen till I. *versutus*.

77. I. *vulneratorius* (Zett.; Holmg.).

Obs. Femina colore abdominis I. *stigmatorio* similis, sed capite pone oculos et os versus minus angustatis, genis parcius punctatis, antennis subfiliformibus, thoracis scutello longiore, parum convexo, metathoracis costula nulla, areola longiore, spiraculis multo minoribus; terebra haud tenuissima mox discedens. Variat femoribus ut tibiis tarsisque pallide rufis, vel posterioribus vel omnibus subtus magis minusve nigris.

Äfven denna art är endast funnen i Lappland. Kanske Holmgrens hanne af I. *stigmatorius* hör till denna art.

78. I. *æquicalcar* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina I. *vulneratorio* similis, sed antennis annulo nullo, areola metathoracis breviore, abdominis segmento 1:o nigro, breviore, 2:o transverso, rufo, gastrocoelis et thy-

ridiis minoribus, maculis analibus parvis flavidis, tibiis magis spinulosis discedens.

Jag har endast funnit en hona på Åreskutan i Jemtland. Kanske I. *alpestris* (Holmg.).

Anm. Det är mer än sannolikt att vi inom denna afdelning hafva flera än nu upptagne species, bland andra stod i Holmgrens samling några hannar under namnet I. *anxifer*. Habitus omnino I. *captorii*, sed scutello nigro, flagello sæpe annulo flavo-albo, abdominis segmentis 2:o thyridiis transversis et gastrocoelis magnis, intervallo fortiter rugoso vel striato. Någon hona, som kunde passa dertill känner jag ej, äfven om man ville antaga att hennes scutell vore gul eller hvitaktig, ty I. *sculpturatus* kan det ej vara, enär Holmgren ej då skulle uppfört den såsom eget species.

Manipulus 2. Abdomen feminæ ano immaculato. Scutellum feminæ pallidum, vel rufum, vel nigrum.

79. I. *melanurus* (Wesm.).

Obs. Femina I. *vulneratorio* similis, ab omnibus ano nigro, tarsis, tibiis, femoribus et abdominis 3 primis segmentis rufis, flagello tricolore discedens.

Endast funnen i Lappland.

80. I. *Ringii* (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Species abdomine segmentis 2:o thyridiis obliquis, quam intervallo majoribus et 3:o rufis. margine postico vel etiam lateribus nigris, scutello rufo spiraculis magnis, petiolo carinis valde elevatis, postpetiolo sub angulo fere recto declivi ab omnibus mox distinguenda.

Äfven denna art är endast funnen i nordligare delen af halfön.

81. I. *Mölleri* (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Femina I. *Mäklini* statura, antennis annulo 6—7-articulato toto albo, apice setaceis, abdomine deuteri thyridiis sat magnis quam intervallo vix minoribus, scutello convexo ano obtuso similis, sed differt ano immaculato.

Funnen i norra delen af halfön.

82. I. *hæsitator* (Wesm.).

Obs. Femina capite triangulari, pone oculos angustato, clypeo crebre punctato, foveis parvis, mandibulis haud validis, antennis nigris, ante apicem incrassatis, semiannulo 5-articulato; scutello depresso nigro apice lævi; metathoracis areola oblongo-quadrata; alis stigmate fusco radio apice haud flexuoso; abdomine segmentis primo apice cum 2:o, 3:o et 4:o rufis, hoc apice nigro, postpetioli area media subrugosa, deuteri thyridiis transversis quam intervallo haud strigoso majoribus; pedibus basi excepta rufis, posticis nigris, tibiis rufis, apice cum tarsis tenuibus nigro-fuscis ab affinibus præcipue distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Denna art ställer Wesmael bland de species som höra till *Coelichneumon,* men den tyckes mig hafva mesta affinitet med I. *incomptus* och närstående, från hvilka den hufvudsakligen afviker genom ofläckad anus.

Subgenus **Cratichneumon**.

Caput haud triangulare, vertice lato, genis buccatis, brevissimis; facie epistomate lineis parallelis impressis discreto, arcu faciali, tuberculo inter-antennali interrupto, distincto; clypeo subdiscreto, apice medio sæpe subdentato; mandibulis validis, apicem versus parum angustatis, compresso-dentatis, dente infero ab apice parum remoto. Antennæ validæ, feminæ rarius apice attenuato, maris fere corporis longitudine et interne subcrenulatæ. Thorax haud elevatus, scutello subdepresso; metathorace areola plerumque subquadrata saltim haud pentagona, spiraculis plerumque parvis, dente laterali nullo vel obsoleto. Alæ radii apice sæpissime arcuato, haud vel vix sinuato. Abdomen maris subdepressum segmentis 1:o postpetioli area media lævi, subrugosa, rarius substriata, quam laterali duplo latiore; 2:o thyridiis semper transversis, haud obliquis, haud profundis, interdum rotundis, gastrocoelis plerumque obsoletis, costulis una alterave tantum indicatis, intervallo haud striato, rarius rugoso; 3:o depressione, præsertim maris obsoleta. Pedes validi, ungue sæpius curvato et unguiculis

validis, calcaribus maris longis. Caput orbita verticina rarius puncto pallido, postica maris haud raro albo- vel rufo-signata; tibiæ medio sæpe feminæ semiannulo albo. Anus maris niger, femina rarius macula membranacea pallida.

Detta subgenus är i synnerhet utmärkt genom hufvudet med dess korta kinder, starka mandibler, kraftiga antenner, hos hannen af kroppens längd och på insidan crenulerade nästan helt igenom. I hufvudets och mandiblernas form visar det öfverensstämmelse med *Coelichneumon*, men afviker genom abdomen. Från *Ichneumon* skiljes det dels genom abdomen med dess afvikande postpetiolus och deuteron, dels äfven genom ansigtsbildningen och de kortare kinderna. Vissa arter komma nära *Eupalamus*, men afvika genom olika areolering af metathorax samt genom postpetiolus.

Sectio 1. Caput orbita frontali et verticis stramineis, vel albis. Thorax mesonoto sæpissime nigro, opaco, notaulis distinctis; metathorace costula sæpe distincta, scutello toto feminæ, maris toto vel maxima parte flavo vel albido. Abdomen nigrum, segmentis 7:o vel etiam 6:o margine postico flavido vel albido, 2:o thyridiis transversim linearibus distinctis, vel parvis. Antennæ feminæ annulo albo completo 6—7 articulato.

A) Abdomen postpetioli area media lævi vel parce punctata. Thorax costula distincta. Terebra anum vix superans. Coxæ posticæ feminæ scopula distincta. Antennæ ♀ apice subattenuato.

1. C. *luteiventris* (Grav.; Wesm.).

Obs. Femina abdomine castaneo, scutello flavido: mas abdomine basi excepta flavo-rufo, pedibus maxima parte rufo-testaceis ab affinibus bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

2. C. *albiscuta* m.

Obs. Femina antennis annulo, orbita frontali, lunula verticis, scutello et semiannulo lato tibiarum albo a præcedente mox distincta: mas facie et clypeo flavo-albidis, antennis flagello articulis 3—4 superne albis; abdomine longo,

lateribus parallelis, dense subsericeo-pubescenti, nigro, tibiis albedine magis extensa, tarsis anterioribus totis, posticis apice albidis a præcedente discedens.

Funnen på Gottland; stod i Holmgrens samling såsom nova species och jag har ej kunnat finna denna art upptagen hos Wesmael, oaktadt den synes vara ett mera sydligt species, ty jag har äfven erhållit den från södra Frankrike.

B) Coxæ scopula nulla. Abdomen gastrocoelis et thyridiis parvis, terebra exserta.

3. C. *sicarius* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina orbitis rubricosis, frontalibus stramineis, pronoti margine supero pallido, abdomine fusiformi, thyridiis punctiformibus, tarsis posticis tenuibus: mas colore pedum maxima parte albido ab affinibus facillime distinguendi.

Ej sällsynt; honan förekommer mera sparsamt.

Sectio 2. Scutellum haud totum album vel flavum; sæpe nigrum, margine apicali vel dimidio apicali albido, interdum feminæ totum rufo-castaneum.

Divisio 1. Femina orbita frontali et verticina cum scutello rufis; mesonoto opaco, metathorace costula nulla: abdomine thyridiis sæpe transversim linearibus, apicem versus subtilissime alutaceo.

a) Femina segmento 7:o macula sordide flava, sæpe etiam 6:o lineola media apicali concolore. Mas flagello semiannulo albido, scutelli dimidio apicali flavo-albido.

4. C. *tenebrosus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina scopula nulla, corpore magno, deutero basi medio rugoso, mesonoto fere toto nigro: mas abdomine sericeo-pubescenti, thyridiis quam intervallo haud majoribus optime distinguendi.

Sällsynt i medlersta Sverige.

5. C. *rubricosus* (Holmg.).

I. *personatus* var. (Grav.) forte.

Obs. Femina præcedente minor, capite mesonotoque totis rubris, metathoracis spiraculis minoribus, thyridiis majoribus, coxis posticis scopula nulla: mas abdomine magis nitidulo, haud sericeo-opaco, thyridiis quam intervallo majoribus discedens.

Lika sällsynt som föregående; går ända upp till Lappland.

6. C. *ruficeps* (Grav.; Holmg.).

I. *fuscatus* (Wesm.).

Obs. Femina I. *rubricoso* simillimus, sed femoribus tibiis abdomineque rufis vel ochraceis, hoc thyridiis quam intervallo majoribus, coxis posticis scopula distincta, certe discedens: mas colore fere C. *rufifrontis*, sed antennis semiannulo albo, thyridiis quam intervallo fere duplo majoribus discedens.

Lika utbredd och sällsynt som föregående.

aa) Femina ano macula nulla flavida, thyridiis in utroque sexu parvis, subrotundis. Mas annulo flagelli nullo.

7. C. *rufifrons* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina scopula nulla, mesonoto minus opaco, nigro, terebra paullo magis exserta: mas colore pallido pedum anteriorum, thyridiis rufis, rotundis distincti.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

Divisio 2. Caput orbita frontali feminæ nigra vel tenui rufa. Scutellum feminæ nigrum interdum apice albo vel castaneo. Mesonotum haud opacum. Anus feminæ haud flavo-maculatus.

Till denna afdelning höra en del små arter, af hvilka de flesta gruppera sig kring hvad man kallade I. *fabricator*, en art som dock synes vara en complex af flera species. Den hufvudsakliga olikheten med föregående ligger i mesonotum, som ej är matt utan mer eller

mindre glänsande och något öppen punctur, baktibierna sakna i allmänhet den fina intryckta linje på yttre sidan. som särskilt hos honorna är framträdande hos föregaende afdelning.

b) Caput temporibus dilatatis; clypeo apice medio granulo elevato instructo. Antennæ ♀ medio dilatatæ.

8. C. *Clarigator* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina, abdomine medio castaneo, terebra sat exserta: mas abdomine nigro, vertice lato antennis annulo nullo, deuteri basi media rugosa bene distincti.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

bb) Caput pone oculos haud dilatatum.

c) Coxæ posticæ feminæ cristulis nullis.

d) Terebra brevis. Abdomen nigrum vel badium. Flagellum crassum, basin versus attenuatum.

e). Antennæ maris annulo albido.

f) Femina scopula; puncto verticino nullo pallido. Terebra brevissima.

9. C. *nigritarius* (Wesm.; Holmg. *pro parte*).

Obs. Femina scopula haud magna, sed distincta, tibiis medio semiannulo haud lato albido, mesonoto cum scutello sat fortiter punctato, metathorace areola distincta oblongo-quadrata; alis radio parum curvato; abdomine segmentis 1:o postpetiolo sat lato scabriculo, 2:o creberrime punctato, haud nitido, thyridiis et gastrocoelis haud magnis sed distinctis: mas flagello annulo albido, articulis 3—13, 14 linea elevata instructis; capite thoraceque nigris, orbita frontali sæpe albo-flava, genis haud brevissimis; abdomine segmentis 2:o et 3:o subopacis, dense confertissimeque punctatis optime distinguendi; variat femoribus tibiis saturate rufis vel pro parte nigris.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

10. C. *pallitarsis* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina præcedenti similis, sed abdomine nigro-castaneo, tibiis annulo parvo interdum nullo, tarsis posticis pallidis, sculptura mesonoti minus profunda, areola metathoracis minus elongata: mas antennis semiannulo parvo; deutero thyridiis et gastrocoelis minoribus, femoribus tibiisque fulvis, posticis apice vix fuscis, tarsis anterioribus totis, posticis basi pallidis distincti.

Sällsynt; förekommer mest i barrtrakter men utbredd från Lappland till Skåne.

11. C. *parviscopa* m.

I. *nigritarius* (Holmg. *femina*).

Obs. Femina tibiarum colore C. *pallifronti* similis, sed coxis posticis scopula apicali distincta, deutero basi medio haud rugoso: mas facie, orbita frontali, postica superne interrupta, scutelli apice vel dimidio apicali albidis; callis ante et infra alas, interdum alarum radice et tegulis albicantibus; abdomine thyridiis et gastrocoelis fere nullis; femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, ungue postico minus longo, parum arcuato distincti mihi videntur.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

12. C. *liostylus* (Thoms. in *Ann.*).

Mas: *Ichneumon annulator?* ♂ (Wesm. Tent.).

Obs. Femina C. *Fabricatori* simillima sed minor, postpetiolo minus late medio lævi, thyridiis et gastrocoelis minoribus; a C. *Annulatore* antennarum structura, coxis posticis scopula distincta: mas facie et clypei lateribus flavoalbis, abdominis nitiduli thyridiis rotundis ab affinibus facillime distinguendi.

Honan är funnen vid Pålsjö och Degeberga i Skåne, hannen flerestädes och fans äfven i Holmgrens samling.

ff) Femina scopula nulla. Vertex in utroque sexu puncto vel lunula pallido. Terebra sat exserta.

13. C. *dissimilis* (Grav.; Wesm.).

Ichneumon punctifrons (Holmg.).

Obs. Femina fronte convexa, orbita piceo-rufa, tibiis annulo nullo, facie tota albido-flava, interdum puncto genali et apice scutelli albidis; mas abdomine dense subtilissime punctato fere sericeo, thyridiis transversis quam intervallo vix minoribus bene distincti.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Holmgren upptager såsom synonym I. *jocularis* (Wesm.), men i så fall hade väl Wesmael, som sjelf uppstält arten och egde den i sin samling då han beskref I. *dissimilis,* anfört den. Wesmaels öga var kanske skarpare än Holmgrens.

ee) Antennæ maris annulo nullo. Orbita temporalis maris plerumque, sæpe etiam cum apice scutelli pallida. Abdomen feminæ sæpe nitidulum. Scopula maxima vel nulla. Tibiæ feminæ semiannulo albo, interdum in utroque sexu externe late alba.

14. C. *Fabricator* (Fab.).

Obs. Femina coxis posticis interne scopula magna ex apice ultra medium extensa instructis; thorace magis coacto, areola quadrata; abdomine postpetiolo lato, medio aciculato, deutero nitidulo thyridiis subtransversis: mas genis brevissimis, facie tota vel maxima parte flavo-albida; abdominis postpetiolo latitudine sua breviore, deuteri thyridiis haud rotundis ab affinibus optime distinguendi.

Ej sällsynt.

15. C. *Annulator* (Fab.).

Mas et femina.

I. *Annulator* (Thoms. in *Ann.*).

I. *curvinervis* (Holmg.).

Mas.

I. *Fabricator* (Wesm. *ex parte*).

Femina.

I. *infidus* (Wesm.).

Obs. Femina coxis posticis scopula nulla, flagelli articulis 2 primis brevibus: mas postpetiolo subquadrato medio sublævi, deuteri thyridiis subrotundis, genis brevissimis fere nullis, facie tota pallida mox distincti.

Allmän.

16. C. *pallifrons* (Grav.).

Ichneumon pallifrons (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu tibiis externe late albis: femina orbita frontali piceo-rufa, scopula nulla: mas facie cum clypeo, orbita frontali et temporali præcipueque deuteri thyridiis distinctis, gastrocoelis et intervallo rugosis optime distinguenda.

Ej allmän men utbredd från Lappland till Skåne.

dd) Abdomen ♀ castaneum vel rufum, maris interdum concolor. Caput maris orbita posteriore pallida.

g) Terebra brevissima.

17. C. *fugitivus* (Grav.).

Mas.

I. *fugitivus* (Grav.; Wesm.).

Femina.

I. *rutilus* (Holmg.).

Obs. Femina orbita frontali rufo-picea: antennis apice attenuato: abdomine basi excepta castaneo; pedibus validis, tibiis annulo nullo albo, coxis posticis parce punctatis, scopula nulla: mas abdomine castaneo, basi nigro, postpetiolo subquadrato, deuteri thyridiis distinctis sed haud latis; flagello subtus nigro-fusco; scutello et tegulis nigris, orbita postica inferne dilatata pallida ab affinibus optime distinguendi.

Sällsynt i södra Sverige.

18. C. *grandiceps* (Thoms.

I. *grandiceps* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Femina structura B. *Fabricatori* simillima, sed abdomine basi excepta rufo-castaneo, capitis vertice latiore. genis mandibularum basi brevioribus, femoribus validioribus, tarsis posticis crassioribus certe distincta.

Sällsynt; endast en hona funnen vid Fogelsång i Skåne, hannen ej känd.

Anm. Möjligen höra Wesmaels och Holmgrens I. *Fabricator* var. „abdomine castaneo" till denna art.

19. C. *stenocarus* (Thoms.).

I. *stenocarus* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina B. *grandicipiti* similis et affinis, sed vertice minus late pone oculos subangustato, genis minus buccatis et paullo longioribus, pedibus minus validis, tarsis posticis parum crassis: mas colore et statura C. *fabricatoris*, sed antennis annulo albo, orbita postica e basi ultra medium, temporali nigro, scutelli macula quadrata albida discedens.

Sällsynt i Skåne.

gg) Terebra solito longior, triente abdominis fere longior, hoc in utroque sexu saltim medio rufo.

20. C. *albilarvatus* (Grav.).

I. *albilarvatus* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina postpetiolo fortiter punctato, orbita nigra: mas thorace capiteque nigris, facie cum clypeo annuloque lato flagelli albidis ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

21. C. *lanius* (Grav.).

I. *lanius* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina orbita frontali sat late scutellique apice rufo-castaneis, postpetiolo nitido subtilius punctato: mas annulo flagelli nullo, pictura crebriore alba capitis, thoracis et pedum a præcedente optime distinguendi.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

cc) Coxæ posticæ ♀ cristulis obliquis instructæ.

22. C. *varipes* (Grav.).

I. *varipes* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu pedum colore albido uberiore, femina coxis posticis cristulis pluribus armatis, abdomine polito, deutero basi punctato: mas thyridiis transversis quam intervallo latioribus mox distincti.

Ej sällsynt.

23. C. *Magus* (Wesm.).

I. *Magus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina costulis paucis, mas a C. *annulatore* pedum colore, genis minus brevibus, thyridiis majoribus facillime distinguendi.

Sällsynt men temligen utbredd.

Subgenus **Melanichneumon.**

Caput haud triangulare, genis fortius punctatis haud brevissimis, mandibulis sat validis apicem versus parum angustatis, antennis flagelli inferis haud brevissimis. Thorax areis et costis omnibus completis, areola subquadrata vel hexagona, postice arcuata, costulam validam plerumque in medio excipiente. Abdomen segmentis 1:o postpetioli area media punctata vel lævi, rarius punctato-substriata, quam laterali parum latiore; 2:o fortius punctato thyridiis sæpe parvis sed profundis, depressione 3:i distincta. Abdomen nigrum, ano sæpissime maculis 2 vel 1 albidis ornatum. Alæ sæpius stigmate nigricante.

Detta subgenus innefattar några arter, hvilka äro särdeles utmärkta genom sculpturen på metathorax med dess tydliga fält och starkt utvecklade costula, areolan ej pentagon, upptagande costulan i midten; vingarnes stigma är merendels mörk; abdomen svart med spetsen hos honan oftast, hos hannen någon gång hvit. M. *bimaculatorius* har petiolus nästan lika bildad såsom *Cratichneumon*, men afviker dels genom ansigtet, som ej har bågformig upphöjning vid sidan af ansigtstuberkeln, dels genom i båda könen hvit anus.

Sectio 1. Antennæ feminæ ante apice attenuatum sat fortiter dilatatæ. Caput arcu faciali juxta tuberculum distinctum. Femora postica maxima. Postpetiolus area media punctata vel sublævi quam laterali haud duplo latiore. Mas metatarso antico apice intus uncinato. Abdomen segmentis anterioribus macula magna laterali apicali eburnea. Corpus magnum.

1. M. *spectabilis* (Holmg.).

Femina.

I. *spectabilis* (Holmg.).

Mas et femina.

I. *spectabilis* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Species antennarum structura, colore abdominis, femoribus posticis undique fortiter punctatis ab omnibus mox discedens.

Anm. Denna art tyckes stå nära I. *albipictus* (Grav.), men utom den olika teckningen har den starkare thyridier och gastrocoeler, ungefär såsom M. *Monostagon*; Wesmael säger „gastrocoeli obsoleti“ om I. *albipictus*, hvilken tyckes vara mindre och dessutom ej har scutell och postscutell gulhvita, såsom förhallandet är med M. *spectabilis*. Möjligen finnas dock flera närstående arter.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Secti 2. Antennæ filiformes vel apicem versus parum attenuatæ. Arcus faciales nullus. Abdomen segmentis pri-

mis maculis nullis lateralibus vel 1:o tantum albosignato. Femora postica subgracilia vel mediocria.

Divisio 1. Abdomen segmento 1:o postpetioli area media quam laterali fere duplo latiore, 2:o thyridiis punctiformibus, gastrocoelis nullis. Antennæ annulo et ano albobimaculato.

2. M. *bimaculatorius* (Panx.).

I. *bimaculatorius* (Grav.: Wesm.; Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu flagelli annulo, scutello anoque albis, deuteri sculptura et thyridiis vix nisi punctiformibus ab omnibus discedens; statura omnino M. *Dumeticolæ*.

Sällsynt; funnen vid Örtofta och Ringsjön i Skåne.

Divisio 2. Abdomen segmento 1:o area postpetioli media quam laterali haud vel parum latiore; 2:o thyridiis et gastrocoelis parvis sed fortius impressis.

a) Majores, fronte macula lata orbitali in utroque sexu straminea. Thorax holosericeo-ater. Mas metatarso antico apice uncinato.

3. M. *leucomelas* (Grav.).

I. *leucomelas* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species macula frontis in utroque sexu lata, postpetiolo lato area media lævi vel parce punctata ab affinibus optime distinguenda; mas variat ano albo, tarsis posticis nigris vel albo-annulatis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Orbita frontalis tenuiter albo-lineata.

4. M. *monostagon* (Grav.).

Ichneumon monostagon (Grav ; Holmg.).

Ichneumon indagator (Wesm.).

Obs. Species præcedente vix minor, sed antennis ante apicem subdilatatis, frontis colore, postpetiolo carinis dorsalibus distinctis, area media substrigosa mox discedens; variat scutello aut toto vel pro parte albo, aut nigro, pedibus maxima parte nigris vel rufis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. M. *Dumeticola* (Grav.).

I. *Dumeticola* (Wesm.: Holmg.).

Obs. Femina antennis flagello filiformi, apice paullo attenuato, statura et magnitudine omnino M. *bimaculatorio* similis, sed postpetiolo area media punctata quam laterali parum latiori, thyridiis et gastrocoelis etsi parvis profundius impressis; mas ano et antennis flagello annulo nullo albo mox discedens.

Sällsynt.

6. M. *saturatorius* (Grav.).

I. *saturatorius* (Wesm.: Holmg.).

Obs. Femina thorace holosericeo-atro et postpetiolo area media striolata, quam laterali vix latiore, antennis flagello subfiliformi: mas antennis annulo, abdominis segmento 7:o et valvula dorsali albidis ab affinibus optime distinguendi; variat femoribus tibiisque rufis vel pro parte nigris.

Ej sällsynt.

7. M. *albinus* (Grav.).

I. *albinus* (Wesm.) *Mas et femina.*

Obs. Femina scutello nigro, abdominis postpetioli area media lævi vel parce punctata, ano bimaculato: mas antennis semiannulo albido a M. *albosignato* discedentes.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö och Esperöd i Skåne.

8. M. *albo-signatus* (Grav.).

I. *albo-signatus* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina M. *albino* femoribus tibiisque rufis, his posticis apice nigris, antennis tenuibus, filiformibus apice attenuatis similis, sed differt scutello albo: mas antennis annulo nullo, postpetiolo transverso.

Ej sällsynt.

Anm. Genom ett tryckfel har Wesmael (*Critiq.*) förklarat sin I. *albosignatus* identisk med I. *gemellus* (Grav.), hvilket bör vara I. *digrammus* (Grav.) såsom man finner af det förutsatta numret 43.

9. M. *nudicoxa* (Thoms.).

I. *nudicoxa* (Thoms. in *Annal.*).

I. *albo-signatus* (Holmg.).

Obs. Femina M. *albo-signato* simillima, sed coxis posticis scopula nulla, thorace magis dense griseo-pubescente, abdomine postice obsolete punctato: mas thorace linea ante et infra tegulas albida, postpetiolo vix transverso optime distinguendi.

Sällsynt; funnen vid Torekov och Esperöd i Skåne. Troligen är detta I. *digrammus* (Grav.).

10. M. *mesostilpnus* (Thoms.).

I. M. *mesostilpnus* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Femina coxis posticis scopula distincta M. *albo-signato* similis, sed differt abdomine segmentis 2 et 3 nitidis parce punctatis: mas abdominis sculptura I. *anatori* simillimus sed ano immacnlato mox discedens.

Sällsynt i Skåne.

10. M. *Faunus* (Grav.).

I. *Faunus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Postpetioli area media et intervallo inter thyridia striolatis, scutello feminæ castaneo, maris apice utrinque macula albida ab affinibus optime distinguendus.

Sällsynt i mellersta Sverige.

Anm. 1. *Anator* har jag öfverflyttat till följande subgenus trots dess svarta abdomen, ty dennes starka kullrighet i förening med metathoracis areola och de grofva benen tyda på affinitet med I. *callicerus* och närstående.

Subgenus Barichneumon.

Caput arcu faciali haud distincto, pone oculos haud vel parum angustatum, mandibulis interdum validis, rarius debilibus; antennis plerumque apicem versus attenuatis, maris corpore brevioribus. Thorax mesonoto haud opaco, notaulis sæpe distinctis, metathorace areis petiolari semper discreta, impressa, areola 5-gona vel subtriangulari, costulam sæpissime validam pone medium excipiente, margine postico plerumque arcuato. Abdomen transversim fortiter convexum; segmentis 1:o area media punctulata vel lævi, haud striolata, 2:o thyridiis interdum transversis sed haud obliquis et gastrocelis plerumque parvis sed fortius impressis, 3:o impressione basali distincta. Pedes sæpe femoribus validis et calcaribus longis. Corpus parvum, puncto vel lunula verticis sæpe albida, abdomine segmentis 2—4, 5 sæpissime rufis, ano feminæ fere semper, maris interdum maculis 2—3 albidis ornato.

Detta subgenus öfverensstämmer i de flesta karakterer med *Melanichneumon*, men skiljes lättast på abdomens medlersta röda segment samt på metathorax, areola, hvilken närmar sig mera den pentagonala eller triangulära formen samt upptager costulan bakom midten. Kroppen är i allmänhet liten, hjessan oftast med en punctformig eller månlik hvitaktig fläck. B. *Annulator* afviker från de öfriga genom ej rödt bälte på abdomen samt dessutom genom korta antenner och kinder samt starka mandibler; äfvenledes B. *gemellus* saknar det röda abdominalbältet men tyckes mig stå bättre här än hos *Coelichneumon*, dit Wesmael hänförde den på grund af den starka stricturen på abdomens 3—4, 5 segment; Holmgren bildade en egen section för arten.

Sectio 1. Abdomen nigrum, ano in utroque sexu albo. Antennæ brevissimæ.

1. B. *Anator* (Fab.).

I. *Anator* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Species antennis in utroque sexu brevibus, apicem thoracis haud attingentibus, capitis forma, genarum et mandibularum structura ab omnibus discedens.

Ej sällsynt.

Sectio 2. Antennæ thoracem superantes.

Divisio 1. Scutellum lateribus totis vel ♀ supra medium marginatis. Mas femora intermedia apice subtus sinuata. Abdomen nigrum vel ♀ medio castaneum, strictura basali 3—4, vel maris 3—5 profunda.

2. B. *gemellus* (Grav.).

I. *gemellus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species structura abdominis, scutelli et femoribus bene distincta.

Ej sällsynt.

Divisio 2. Abdomen segmentis 3—4, 5, 6 rufis.

a) Pronotum supra in medio tuberculo polito instructum. Abdomen ano albo, thyridiis transversis quam intervallo haud minoribus.

3 B. *ridibundus* (Grav.).

I. *ridibundus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species structura pronoti et deuteri, capite pone oculos angustato, clypeo haud discreto, femina orbita interiore albida: mas segmentis 6 et 7 cum valvulis dorsali et ventrali albis ab affinibus mox discedens. Variat femina mesonoto rufo.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Pronotum medio tuberculo nullo.

b) Abdomen segmento 1:o postpetioli carinis dorsalibus distinctis, area media crebre punctata quam laterali vix latiore, 2:o thyridiis et gastrocoelis sat magnis. Pedes maxima parte nigri.

4. B. *tergenus* (Grav.).

I. *tergenus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species scutello nigro vel maris apice albo vel albo-binotato; femoribus tibiisque nigris, anticis vel maris anterioribus antice stramineis, abdomine segmentis 6:o et 7:o albis, maris valvula dorsali concolore ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

bb) Abdomen segmento 2:o thyridiis parvis vel transversim linearibus.

c) Sternauli dimidiati. Abdomen apice haud albo.

5. B. *vacillatorius* (Grav.).

I. *vacillatorius* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species parva, transitum ad *Pneusticos* formans, sternaulis distinctis, metathorace lateribus postice transversim costulato, thyridiis parvis, puncto albo verticis nullo distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige.

cc) Sternauli nulli vel obsoleti.

d) Tibiæ posticæ nigræ vel fuscæ, annulo basali albo.

6. B. *albicinctus* (Grav.).

I. *albicinctus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species tibiarum posticarum annulo basali et puncto verticino albis, abdomine apice haud albo-notato, terebra sat longe exserta a reliquis mox discedens.

Temligen allmän.

dd) Tibiæ posticæ rufæ vel nigræ sed annulo nullo basali albo.

e) Scutellum et anus in utroque sexu alba. Thyridia haud transversa.

7. B. *callicerus* (Grav.).

I. *callicerus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina pedibus validis, anticis tenuibus, segmentis 2 et 3 nitidis subtiliter punctulatis, 3 ultimis albonotatis: mas B. *Vestigatori* simillimus, ano 3- vel 2-notato sed differt mesosterni pube breviore sericea, orbita faciali inferne latius et clypei lateribus albis.

Sällsynt isynnerhet hannen.

8. B. *Vestigator* (Grav.).

I. *Vestigator* (Wesm. *Remarq.*).

Obs. Species B. *lepido* similis sed puncto verticino distincto albo, fronte planiuscula et mesonoto fortius punctatis; variat mas segmentis 3 ultimis albido-notatis

Honan sällsyntare än hannen.

9. B. *lepidus* (Grav.).

I. *lepidus* (Wesm. *Remarq.*).

Obs. Species fronte feminæ subconvexa, flagello tricolore, basin versus angustato, alis brevioribus: mas capite nigro, rarissime puncto verticino albo, abdomine fortius convexo, deutero fortiter sed minus crebre punctato, basin versus angustato, thyridiis a basi remotis, gastrocoelis fere nullis optime distinguenda.

Hannen allmän vid vatten, honan mycket sällsynt.

ee) Scutellum feminæ sæpius nigrum. Anus maris niger.

f) Thyridia haud transversa, parva sed sat profunda.

10. B. *Derogator* (Wesm.).

I. *Derogator* (Wesm.).

Obs. Species costa genali continua antrorsum dentato-prominula in utroque sexu, areola thoracis longa ab affinibus optime distinguenda.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

11. B. *Derivator* (Wesm.).

Obs. Species antennis longe inferne insertis, breviusculis, flagelli articulo 2:o subtransverso præcedenti similis, sed differt costa genali inflexa dentato-elevata, areola metathoracis breviore.

Temligen sällsynt.

Anm. B. *bilinulatus* (Grav.; Wesm.) står denna art närmast men utom annat har den bakre tibierna taggiga. Till samma grupp hör äfven B. *pachymerus* (Ratz.) eller B. *trucidus* (Wesm.), som ej, på grund af areolan på *metathorax*, kan öfverföras till *Amblyteles* trots dess korta terebra.

ff) Thyridia quam intervallo haud vel vix minora, subtransversa.

12. B. *Incubitor* (Grav.).

I. *similatorius* (Wesm.).

Species thyridiis transversalibus, flagelli articulis inferis longioribus a præcedentibus in utroque sexu distincta.

Hannen ej sällsynt, honan förekommer sparsamt.

13. B. *virginalis* (Wesm.).

I. *virginalis* (Wesm.).

Obs. Femina pictura uberiore capitis, thoracis et coxarum albida, punctura subtiliore abdominis ab omnibus discedens.

En hona funnen på Gottland; hannen känner jag ej.

Anm. 1. I. *proterrus* (Holmg.) torde möjligen vara uppstäld på ett monströst han-exemplar af B. *Incubitor*. — I. *picticollis* (Holmg.)

hör genom metathorax' areolering ej hit utan torde stå närmast I. *micropnygus* m.

Anm. 2. Wesmael lade mycken vigt vid färgen på benen och abdomens medlersta segment men den varierar betydligt hos alla dessa små species.

Subgenus Stenichneumon.

Caput triangulare, arcu faciali distincto, pone oculos et os versus angustatum, genis haud brevibus, mandibulis haud validis, apicem versus angustatis; antennis feminæ tenuibus, flagelli articulis inferis haud brevibus. Thorax mesonoto sæpe opaco, confertissime punctato; metathorace areola haud triangulari, area petiolari rarius impressa, dentipara spina nulla. Abdomen segmentis 1:o postpetiolo medio area media striolata vel subtilissime scabra; 2:o thyridiis haud profundis sed magnis transversalibus et obliquis fere usque ad marginem lateralem extensis; 3:o depressione basali distincta. Pedes haud validi. Caput interdum puncto vel lunula verticis albido, abdomine apice nigro, vel feminæ segmento 7:o medio intruso sordide flavescenti.

De arter, som höra hit, äro i synnerhet utmärkta genom det triangulära hufvudet med dess svagare mandibler och fina antenner, samt genom abdomen, hvars thyridier äro längre än deras mellanrum, snedt liggande och utsträckta nästa ända till sidokanten. De större arterna sluta sig närmast till *Coelichneumon*, de mindre gruppera sig kring I. *castaneus*.

Sectio 1. Abdomen segmentis 1:o area media postpetioli et 2:i intervallo inter thyridia striolato, 3:o depressione basali distincta medio brevissime striolata. Caput interdum puncto vel lunula verticina albida; scutello aut toto albido aut nigro, interdum limbo laterali vel etiam costis basalibus flavo-albidis, ano macula nulla flavo-albida.

Divisio 1. Corpus magnum. Scutellum aut totum albidum aut nigrum.

a) Scutellum nigrum. Coxæ posticæ feminæ subtus tuberculo elevato instructa. Femora intermedia maris apice subtus sinuata. Abdomen nigrum vel segmentis 2 et 3 rufo-castaneis.

1. S. *Culpator* (Schranck.).

I. *Culpator* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Species scutelli colore a sequentibus mox distiucta.

Ej sällsynt i synnerhet i norra delen af halfön.

aa) Scutellum totum albidum.

b) Tibiæ medio latissime albidæ.

2. S. *Pistorius* (Lin.).

I. *Pistorius* (Grav.; Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina coxis posticis scopula; mas tarsis posticis haud albo-maculatis distincti.

Ej allman men utbredd.

3. S. *sylvinus* (Holmg.).

I. *sylvinus* (Holmg. *Ent. Tidskr.*).

Obs. Femina scopula nulla, abdomine apicem versus cyanescenti.

Sällsynt; funnen i Wermland, Upland och Småland. Hannen har jag ej sett.

bb) Tibiæ annulo nullo albido. Lunula verticis albida. Abdomen castaneum.

4. S. *Ephippium* (Holmg.).

Femina.

I. *Ephippium* (Holmg.).

Mas.

I. *Ephippium* (Thoms. in *Ann.*).

Sällsynt; honan funnen i Östergötland, hannen i Vermland af Adjunkt Gustaf Löfgren.

Divisio 2. Corpus mediocre. Scutellum nigrum, lateribus flavo-albidis. Caput puncto verticino pallido saltim in mare distincto. Abdomen nigrum vel segmentis 2 et 3 pro parte castaneis.

5. S. *trilineatus* (Grav.).

I. *trilineatus* (Wesm.; Holmg.).

Ej sällsynt i södra Sverige.

6. S. *scutellator* (Grav.).

I. *scutellator* (Wesm.; Thoms. in *Annales*).

Sällsynt; funnen vid Lund.

Divisio 3. Corpus parvulum. Metathorax area petiolari impressa sed haud lateribus discretis. Abdomen castaneum totum vel pro parte, depressione segmenti 3:i basali profunda, postpetiolo valde dilatato.

7. S. *rufinus* (Grav.).

I. *rufinus* (Wesm. *nec Holmg.*).

I. *Helleri* (Holmg.).

Obs. Scutelli carinis basalibus albidis.

Funnen vid Torekov i Skåne.

8. S. *rimulosus* (Thoms.).

I. *rimulosus* (Thoms. in *Ann.*).

Obs. Scutellum totum nigrum, caput orbitis nigris, maris faciali et puncto verticino albidis.

Funnen i båda könen vid Ramlösa.

Anm. Denna art synes komma närmast I. *eburnifrons* (Wesm.).

Sectio 2. Scutellum feminæ nigrum, vel castaneum, maris dimidio apicali flavido. Abdomen subtilissime aluta-

ceum, postpetioli area media subtilissime scabra, vel lævi quam laterali duplo latiore carinis dorsalibus haud vel parum elevatis, deuteri intervallo haud striato. Coxæ posticæ ♀ scopula.

9. S. *deletus* (Wesm.).

Mas et femina.

I. *deletus* (Thoms. in *Ann.*).

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Wesmaels I. *præstigiator* kan ej vara denna arts hanne, ty „abdominis segmentis 2—4 sordide flavis, tibiis tarsisque totis flavis" passar ej in på något af de många exemplar jag sett.

10. S. *castaneus* (Grav.).

I. *castaneus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Thoracis mesonotum ut in præcedente opacum, metathoracis area petiolari plana.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

11. S. *Altercator* (Wesm.).

I *Altercator* (Wesm.; Holmg.).

Obs. A præcedente antennis flagello crassiore, articulis brevioribus discedens.

Endast funnen i norra delen af halfön.

12. S. *ochropis* (Grav.).

I. *ochropis* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina ano macula pallida, mas antennis annulo albido distincti.

Ej sällsynt i södra Sverige.

13. S. *pictus* (Grav.).

I. *pictus* (Wesm.; Holmg.).

Obs. Femina mesonoto fere nitido, metathoracis area petiolari leniter impressa, terebra longius exserta, pictura uberiore capitis et thoracis distincta.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

(Fortsättes).

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XIXmus.

LUNDÆ MDCCCXCIV.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

XLIX. Bidrag till kännedom om TRYPHONIDER.

Jag har redan förut i 9:de fascikeln af Opuscula försökt en gruppering af den stora familjen *Tryphonidæ* och i sammanhang dermed beskrifvit en del för vår fauna nya species, men sedermera ha ej få arter tillkommit dels från Holmgrens samling dels från mina excursioner hufvudsakligen i södra Sverige. Dessutom har jag erhållit några för vetenskapen nya arter genom Herrar D:r Kriechbaumer, Oberlehrer Wüstnei och D:r Lethierry, insamlade i norra och medlersta Tyskland samt Frankrike, hvilka i många fall äro af intresse såsom bidragande såväl till en fullständigare kännedom af flera förut bekanta slägten, som ock till uppställning af nya afdelningar eller subgenera. De Holmgrenska exemplaren äro ej sällan mer eller mindre mutilerade men kunna dock någongång lemna värdefulla upplysningar om de arter han beskrifvit och särskilt gäller denna anmärkning om slägtet *Mesoleius*, som jag hoppas afsluta i närvarande fascikel, några förut ej kända species af de första genera och subgenera vill jag dock här beskrifva.

Tribus **Mesoleptina.**

Genus **Catoglyptus.**

Detta slägte är ej särdeles artrikt, men dess species äro så pass olika bildade att man gerna kan uppställa flera subgenera. En art, som jag ej tilltrott mig kunna tyda är Holmgrens *C. minor*, hvilken synes komma närmast och hafva mesta likhet med *C. delusor* (Grav.), åtminstone med den art, hvilken jag som sådan uppfattat. Den afviker från alla de öfriga dels genom starkt utbildad costula, dels äfven genom den fina svagt böjda terebran, hvilken ej skjuter öfver abdomens spets och som erinrar om *Rhæstus*. För öf-

rigt har detta species samma bildning af clypeus som de öfriga, ty denna är skarpt afsatt med djup basalgrop på hvarje sida, framkanten något upphöjd, callöst tilltjocknad i framkanten, som är rundad. De hittills kända arterna skulle kunna fördelas i subgenera på följande sätt:

Subgenus **Catoglyptus.**

Tarsi postici ungue et unguiculis maximis. Alæ superiores stigmate angusto, radium e triente anteriore emittente, nervo basali obliquo cum ramo n. cubitali convergente, n. parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente. Valvula ventralis feminæ maxima, vomeriformis, terebra crassa, subgeniculata, apicem abdominis superante. Thorax notaulis et costula nullis, area petiolari quam angulari breviore.

Från öfriga subgenera skildt genom de grofva klorna och kloleden.

1. C. *fortipes* (Grav.).

2. C. *crassipes* (Holmg.).

Subgenus **Stiphrosomus.**

Caput sæpius occipite fortiter excavato et vertice impresso. Antennæ flagello articulo 1:o quam 2:o saltim sesqui longiore, maris articulis apice subtumidis et breviter verticillato-pilosis. Alæ superiores areola parva petiolata vel nulla, nervo parallelo longe infra medium cellulæ brachialis egrediente, basali parum obliquo, stigmate sat lato. Femina terebra apice hamato-recurva, apicem abdominis superante. Tarsi ungue et unguiculis haud validis. Femora postica haud crassa.

Arterna af detta subgenus kännas lättast på antennerna, hvilkas 1:a led är betydligt längre än 2:a samt genom terebran som är krokformigt tillbakaböjd öfver abdomens spets; hannarne genom flagelli leder, som i spetsen äro svagt uppsvälda och prydda med korta hår.

A) Caput pone oculos valde prominulos angustatum, occipite fortiter excavato, vertice impresso vel canaliculato. Thorax notaulis obsoletis sed costis longitudinalibus et area petiolari distinctis.

a) Alæ areola petiolata. Vertex pone ocellos foveolatim impressa. Epicnemia superne interrupta.

3. C. *fuscicornis* (Grav.).

4. C. *Foveolator* (Holmg.).

aa) Alæ areolo nulla. Vertex canalicula pone ocellos instructus. Epicnemia integra.

5. C. *canaliculatus* m: Niger. abdominis medio pedibusque pro parte rufis. ♀ Long. 3 lin.

Prioribus occipite excavato, abdomine feminæ pyriformi similis et affinis, sed minor, vertice haud foveolato, mesopleuris minus fortiter punctatis et pubescentibus, epicnemiis integris mox discedens.

Funnen i Tyskland.

B) Caput occipite haud excavato, vertice foveola vel canalicula nulla; fronte subimpressa. Epicnemia integra.

b) Thorax mesonoto subcoriaceo notaulis longis. Antennæ ♀ flagello 3 colore. Areola nulla.

6. C. *Antilope* (Grav. = pulchricornis *Holmg.*).

Obs. Species capite vertice brevi pone oculos angustato, mesopleuris coriaceis, speculo polito; antennis feminæ flagello brevi, ad summum 25-articulato; alis superioribus breviusculis, nervulo antefurcali, n. basali haud arcuato, verticali, n. parallelo e triente inferiore egrediente, radii apice recto, appendice brevi, inferioribus nervello obliquo et longe infra medium fracto.

Sällsynt; funnen i Norrland och Skåne.

Anm. Holmgrens C. *montanus* hanne hör troligen till denna art.

bb) Thorax mesonoto haud coriaceo-opaco. Nervulus oppositus Flagellum feminæ haud tricolor.

7. C. *montanus* (Grav.).

Obs. Species abdomine feminæ pyriformi, sed paullo longiore prioribus similis, capitis structura, mas facie, genis et ore flavo-albidis optime distinguenda.

Enligt Holmgren funnen i norra Sverige; mina exemplar äro fran Frankrike och de båda hannarne hafva sessil areola.

8. C. *sulcatus* m: Niger, facie, genis et ore albidis, abdominis medio pedibusque rufis, trochanteribus, coxis anterioribus flavis, his posticis nigris. ♂ Long. 3 lin.

C. montano colore similis, sed petiolo latiore et breviore, sulco medio utrinque carina elevata terminato, pedibus posticis pallidioribus, calcaribus brevioribus, abdomine segmentis 2:o et 3:ii basi scabriculis; alis superioribus cellula discoidali altitudine sua vix longiore, n. parallelo e triente egrediente, nervello obliquo discedens.

Funnen i Norrland.

Subgenus **Asthenarus.**

Caput fronte impressa, clypeo minus fortiter discreto, mandibulis dente apicali minus valido. Thorax epomiis nullis, epicnemiis integris; freni scrobe laterali magna, sed impressione postica nulla, cum area spiraculari confluente. Alæ superiores areola nulla nervo parallelo e medio c. brachialis egrediente: posteriores cubito basi curvato. Pedes femoribus sat validis, ungue et unguiculis parvis. Mas flagelli articulis apice haud verticillato-pilosulis. Abdomen subfusiforme, terebra tenui, parum curvata, apicem abdominis haud superante.

Detta subgenus är utmärkt genom bildningen af frenum, hvars sidogrop är stor men sammanflyter med area spiracularis; fälten pa metathorax äro i allmänhet svagt utbildade; epicnemia äro ej upptill afbrutna, epomia saknas; baklåren äro jemförelsevis grofva, ti-

biernas sporrar ej korta, kloleden och klorna svaga; bakvingarnas cubital-nerv är vid basen böjd.

c) Caput vertice postice medio intruso et linea occipitali medio interrupta; fronte late sed ad oculos et ocellos usque excavata.

9. C. *crassifemur* (Thoms.).

Euryproctus socius (Holmg.) forte.

cc) Caput linea occipitali haud interrupta, fronte minus late impressa.

10. C. *Delusor* (Grav.).

Obs. Species haud parva, femoribus posticis rufis geniculis nigris; metathorace areis omnibus et costula completis distincta.

11. C. *fusiformis* m. Niger, abdominis medio, femoribus anterioribus apice, tarsis tibiisque rufis, posticis hirtulis, illis apice fuscis; petiolo longo spiraculis ante medium sitis; mas ore facie et genis albidis. Long. 2 3/4 lin.

Species thoracis areis sat distinctis, sed areola cum area petiolari confluente, segmentis 2—4 sublævibus nitidulis optime distinguenda.

Funnen i Frankrike.

12. C. *scabriculus* m: Niger, abdominis subscabriculi medio pedibusque pro parte rufis. ♀ Long. 2 3/4 lin.

Species antennis thoracem haud superantibus, hujus areis obsoletis; abdominis segmentis 1—4 scabriculis, 1:o leniter curvato, depresso, haud canaliculato, membrana spiracula in medio sita attingente, postpetioli margine laterali supero cum infero fere confluente apice et 2—4 rufis: pedibus trochantello, anterioribus fulvis, trochanteribus et coxis subtus flavo-albidis, posticorum femoribus nigris vel medio castaneis, tibiis apice et tarsis fuscis distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Genus **Rhæstus.**

Arterna af detta slägte äro utmärkta genom stort stigma, de snedt liggande nervulus och nervellus, tydlig areola och genom ansigtet som hos honorna är starkt afsmalnande nedåt på grund af de stora ögonens convergens. Holmgren stälde de af honom kända arterna till *Grypocentrus*, men i noten ser man att han nog funnit en viss likhet med *Catoglyptus*, hvilken visar sig tydligast i clypei och mandiblernas bildning i förening med strukturen af metathorax, som har 3 apical-fält jemte ett parallelt midtelfält. De sluta sig äfven i viss mån till *Perilissus*, men afvika genom de kortare antennerna och nervgången i vingarne. Arterna äro ej många men kunna fördelas på 2 subgenera:

A) Abdomen sublæve, petiolo glymmis nullis.

a) Terebra supra apicem abdominis pyriformis recurva. Mas facie albo-picta.

1. R. *rufipes* (Holmg.).

2. R. *femoralis* m: Niger, abdominis medio, femoribus anterioribus tibiisque rufis. ♀ Long. 2½ lin.

Præcedenti statura, magnitudine et structura simillimus, sed antennis subtus basin versus pallidis, femoribus posticis nigris discedens.

Funnen i Frankrike.

aa) Abdomen oblongum, terebra apice haud recurva. Mas facie nigra.

3. R. *lativentris* (Holmg.): abdomine medio rufo.

4. R. *ophthalmicus* (Holmg.): abdomine nigro.

B) Abdomen punctatissimum, petiolo basi bicarinato, lateribus glymmis distinctis, terebra crassiuscula subfalcata. Alæ superiores arola oblique lineari petiolata, cellula discoidali angulo infero postico subacuto. *(Glyptorhæstus).*

5. R. *punctus* (Thoms.).

6. R. *Wüstneii* m: Niger, pedibus rufis, coxis nigris. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Funnen af Oberlehrer A. E. Wüstnei i Sonderburg, hvars namn arten må bära som en gärd af min erkänsla för de vackra bidrag han lemnat mig i och för Ichneumonernas studium.

Genus **Mesoleptus.**

Såsom redan förut nämts har Holmgren öfverflyttat de 4 första arterna af detta slägte till *Mesoleius* och för denna grupp användt Försters namn *Alexeter*. De öfriga utgöra ett rätt stort antal species, hvilka lämpligen kunna sammanställas i subgenera, hvarför jag användt *Hadrodactylus* för att beteckna de arter, som hafva i allmänhet starkt utbildad kloled och klor i motsats till *Mesoleptus*, der kloled och klor äro svagt utvecklade men sporrarne och kinderna längre. Kanske borde man äfven afsöndra M. *macrodactylus* från de öfriga på grund af gröfre baklår, gul scutell och platt. i spetsen ej afrundad clypeus. Dessa 3 subgenera skulle då kunna lättast åtskiljas sålunda:

Hadrodactylus: Alæ areola. Caput genis brevibus, clypeo grosse punctato, apice rotundato. Pedes postici ungue valido, calcaribus brevibus. Scutellum nigrum. Facies plerumque pallida.

Gausocentrus: Alæ areola. Caput genis brevibus, clypeo haud grosse punctato, apice subtruncato. Pedes postici femoribus brevibus validis, ungue et unguiculis maximis calcaribus sat longis. Scutellum flavum.

Mesoleptus: Alæ sæpius areola nulla, genis haud brevibus, clypeo apice depressione transversa, Pedes graciles, postici calcaribus tibiarum quam ungue longioribus.

Subgenus **Hadrodactylus.**

Arterna äro många och bland dem har jag försökt att upplösa M. *Typhæ* i flera species, der färgen på abdomen och delvis äfven på benen är af underordnad betydelse, men deremot hufvudets bildning i förening med petioli form och thorax' areolering kunna användas såsom karakterer. Holmgren har uppställt flera species, men troligen hafva vi ännu flera. Jag har redan förut sökt grup-

pera arterna och skall nu göra några tillägg till de förut beskrifna och derjemte uppställa ett par nya species.

A) Epicnemia superne interrupta. Genæ brevissimæ. Clypeus parum discretus. Abdomen medio rufum. (Mesoleptus *Typhæ* Auctorum).

1. H. *bidentulus* (Thoms.).

Obs. Species costa orali elevata, ungue maximo ab omnibus distincta.

2. H. *Tarsator* (Thoms.).

Obs. Præcedenti petiolo tenui, postpetiolo paullo pone spiracula subito dilatato similis, sed costa orali haud elevata, capite postice fortius angustato discedens.

3. H. *villosulus* (Thoms.).

Obs. Abdominis petiolo latiore, sulco distincto diversus.

4. H. *laticeps* (Thoms.).

Obs. Capite pone oculos parum angustato, postpetiolo e spiraculis abrupte dilatato et segmentis 2—5 rufis optime distinguendus.

5. H. *gracilipes* (Thoms.).

Obs. Femoribus posticis minus validis, tarsis posticis articulo 5:o parum curvato quam 4:o vix sesqui longiore distinctus.

6. H. *nigrifemur* (Thoms.).

Obs. Femoribus posticis nigris ab omnibus præcedentibus mox discedens.

B) Epicnemia superne haud interrupta. Caput genis haud brevissimis.

7. H. *paludicola* (Holmg.).

Obs. Petiolo bicarinato, spiraculis pone medium sitis et pedibus fulvis, ano nigro; clypeo subdiscreto; alis stigmate fusco-testaceo, nervello infra medium fracto ab affinibus optime distinguendus.

8. H. *femoralis* (Holmg.).

Obs. Femoribus posticis nigris; petiolo haud tenui sulco dorsali longo, postpetiolo lateribus acute marginatis; tibiis posticis testaceis, apice late nigro-fuscis, tarsis posticis nigro-fuscis basi testaceis; stigmate haud lato, nigrofusco ab affinibus optime distinguendus.

9. H. *nigricoxa* m: Niger, abdominis medio rufo, facie fere tota pallida, pedibus flavescentibus coxis nigris. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

H. *femorali* simillimus, sed coxæ omnes nigræ, femora postica rufa apice nigro mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

10. H. *varicoxa* m: Niger, abdominis medio rufo, facie pallida, pedibus rufo-testaceis, coxis anterioribus subcitrinis, posticis nigris. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

H. *femorali* statura similis et affinis, sed femoribus posticis crassioribus pallidis, trochanteribus, coxis anterioribus flavo-citrinis; metathorace costis magis distinctis, mesopleuris subrugoso-punctatis, densius et longius pubescentibus distinctus.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skane.

11. H. *gracilis* (Holmg.).

Obs. Stigmate alarum sat lateo testaceo, nervulo incidente; abdomine apice haud nigro, spiraculis in medio petioli sitis; coxis anterioribus stramineis ab affinibus optime distinguendus.

12. H. *genalis* (Thoms.).

Obs. Capitis clypeo haud discreto, genis paullo longioribus; ungue sat longo; radio e triente anteriore stigmatis rufo-testacei egrediente; spiraculis paullo pone medium petioli sitis; femoribus sat crassis distinctus.

C) Epomia brevia. Epicnemia superne haud interrupta. Femora postica graciliora. Ocelli majusculi.

13. H. *semirufus* (Holmg.).

Obs. Species abdomine pedibusque rufis, coxis anterioribus stramineis; stigmate flavo; ungue haud longo; spiraculis in medio petioli sitis optime distincta.

14. H. *confusus* (Holmg.).

Obs. Species thoracis areola distincta, stigmate flavo, femoribus posticis nigris ab affinibus distincta.

15. H. *vulnerator* (Zett.).

Obs. Species trochanteribus, coxis anterioribus albidis, stigmate sat lato, flavo, abdomine maris nigro, dorso plaga rufa discedens.

16. H. *albicoxa* (Thoms.).

H. *confuso* similis, sed fronte orbita fere tota pallida, metathorace areola nulla in utroque sexu distinctus.

D) Facies nigra, macula pallide citrina ornata. Nervellus antefurcali.

17. H. *fugax* (Grav.).

E) Facies et macula humerali hamata flava. Petiolus spiraculis fere ante medium sitis, sulco longo et sat lato. Transitus ad *Euryproctum*.

18. H. *xanthostigma* (Grav.).

Subgenus Gausocentrus.

Från *Hadrodactylus* skildt genom gul scutell, ej areolerad metathorax, korta grofva baklår och ovanligt starkt utbildad kloled.

1. G. *macrodactylus* (Holmg.).

2. G. *sordidus* (Grav.).

Mesoleptus sordidus Grav. l. c. II. 36. 22.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, sed coxis omnibus et femoribus posticis nigris mox discedens.

Funnen i Frankrike.

Subgenus **Mesoleptus.**

Från *Hadrodactylus* skildt genom längre kinder och sporrar, kortare kloled, i framkanten nedtryckt clypeus och oftast utan areola i framvingarne.

1. M. *pectoralis* (Grav.).

Mesoleptus pectoralis (Grav. l. c. II. 21. 12. (femina certe).

Mesoleptus cingulatus Holmg. (pro parte).

Obs. Species valde colore varians, clypeo apice rotundato, mesopleuris rugoso-punctatis, notaulis profundis optime distinguenda. Femina facie haud tota pallida, mesothorace, sæpe hamo pallido, nigro, vel scutelli apice et macula pleurali rufa, interdum toto rubro, metathorace rarius concolore: abdomine nigro, segmentis margine sensim latius, medio dilatato-albidis, interdum disco castaneo, vel segmentis 1—4 rufocastaneis, 2—4 macula laterali nigra: pedibus flavo-rufis, coxis et trochanteribus albo-stramineis, posticis rufis. Mas facie, genis et orbita frontali inferne flavo-albidis: thorace sæpe hamo albido, scutelli apice plerumque flavido, mesosterno et pleuris pallidis, his superne dimidio nigro; pedibus posticis trochanteribus ut in femina sæpe nigris, interdum coxis macula et femoribus apice vel etiam basi rarius superne nigrofuscis.

Anm. Gravenhorsts beskrifning på färgen hos honan är alldeles tillräcklig för att tyda hans art. Holmgren beskrifver honan med alldeles hvitaktigt ansigte, hvilket tillkommer följande art. I supplementet har han upptagit hannen under var. 1 af M. *neglectus*.

2. M. *Stålii* (Holmg.).

Obs. Præcedenti statura et magnitudine similis et affinis, sed clypeo apice depresso-truncato, mesopleuris subtilius rugosis, notaulis vage impressis, tibiis posticis externe spinulosis optime distinguendus. Colore haud variablis nisi pedibus posticis magis minusve nigro-imbutis.

3. M. *Holmgreni* m: Niger, albo-varius, abdominis segmentis 2—5, 6 rufis nigro-bipunctatis, coxis et trochanteribus nigris, apice subtus albidis. ♂ ♀ Long. 3—3 ½ lin.

M. *Stålii* magnitudine, clypeo apice depresso-truncato, facie feminæ tota albida similis, sed differt coxis et trochanteribus posticis nigris, subtus apice pallidis, mesosterno nigro, plaga antice furcata albida, abdomine segmentis 2—5, 6 rufis, singulis punctis 2 nigris notatis, his in 2:o et 4:o interdum maris confluentibus, rarius 2:o fere toto nigro mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Artnamnet skall erinra om A. E. Holmgren, som började sina Ichneumonologiska arbeten med den vackra monographien öfver Tryphoniderna.

4. M. *amoenus* (Holmg.).

Obs. Orbita frontali et verticina flavida, alis plerumque areola a præcedentibus distinctus.

Subtribus **Perilissides**.

Genus **Lathrolestus**.

1. L. *marginatus* (Thoms.).

Obs. Femina variat alis areola externe aperta: mas capitis ore, facie, genis latissime, pronoto fere toto mesosternoque pallide flavis.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

Subtribus Euryproctides.

Genus Notopygus.

Arterna af detta slägte äro hvad honorna angår ej svåra att skilja från närstående genera, men vidkommande hannarne möter det större svårigheter och jag skall derför tillägga en karakter, som är gemensam för båda könen och som kan uttryckas på följande sätt: segmento 3:o dorsali apice lateribus tereti, stria nempe marginali apicem haud attingente. För öfrigt äro arterna, ehuru få till antalet så pass olika att de gerna kunna fördelas på subgenera, som på följande vis karakteriseras:

Subgenus *Polycinctus:* Alæ areola. Thorax areis media cum petiolari confusa. Alæ posticæ nervello supero. Abdomen petiolo lato, arcuato sensim dilatato sulco distincto; terebra sat longe exserta.

Hit höra följande 2 species, hvilka liksom troligen alla af *Notopygus* lefva parasitiskt på *Lyda*.

1. N. *fulvipes* (Zett.).

2. N. *Mordax* (Thoms.).

Subgenus *Prosmorus:* Alæ areola. Thorax areis nullis nisi petiolari lateribus indicata. Abdomen petiolo subcurvo, scrobe basali; terebra haud exserta. Mas facie pallida.

3. N. *resplendens* (Holmg.).

Subgenus *Notopygus:* Alæ areola. Thorax areis instructis. Abdomen petiolo, parum curvato; terebra erecta. Antennæ annulo albo ornatæ.

4. N. *emarginatus* (Holmg.).

Subgenus *Homaspis:* Alæ areola nulla vel petiolata. Thorax areis 3 apicalibus et media parallela costis validis determinatis. Abdomen petiolo longo, fere lineare, membrana spiracula pone medium sita haud attingente; terebra brevissima haud compressa.

A) Alæ areola nulla. Tarsi postici tenues. Petiolus carina laterali distincta, pone spiracula decurva.

5. N. *analis* (Holmg.).

Honan funnen vid Pålsjö.

B) Alæ areola petiolata. Petiolus carina laterali nulla vel obsoleta. Tarsi postici crassi, albido-staminei.

6. N. *rufinus* (Grav.).

Funnen vid Lund och i Westergötland; lefver troligen parasitiskt på *Lyda erythrocephala*. En annan närstående art har jag erhållit från Schlesien genom Baurath Becker som skulle kunna kallas

7. N. *robustus* m: Niger, ore, antennis abdomine pedibusque rufis, basi nigris, petiolo sulco. ♀ Long. 5—6 lin.

Obs. N. *rufina* epomiis distinctis, epicnemiis superne interruptis simillimus sed major thorace magis robusto, abdominis petiolo postice magis dilatato, sulco usque ad spiracula distincto femoribus posticis crassioribus, tibiis posticis et coxis rufis, his posticis macula nigra discedens.

Funnen i Schlesien.

8. N. *varicolor* m: Rufus, capite thoraceque nigro-variis. ♀ Long. 6 lin.

Præcedenti similis, capite nigro, facie ore cum genis rufis; pronoto nigro, postice rufo; mesonoto rufo, maculis antice et postica medio, laterali utrinque longiore nigris; scutello et postscutello flavo-rufis, sed freno nigro; metathorace toto, basi media excepta nigra, mesopleuris fulvo-rufis, vitta postica nigra; pedibus immaculatis discedens.

Äfven denna art är funnen i Schlesien.

Genus Euryproctus (Holmg.).

Arterna af detta slägte äro ganska talrika och komma antagligen att framdeles ännu mera förökas, så att det kanske vore lämp-

ligast att sönderdela detta genus i flera, hvarigenom vinnes att flera subgenera kunde uppställas. Som typ för slägtet skulle da de första af Holmgrens species stå och karakteren blifva

Genus *Euryproctus:* Thorax areis 3 apicalibus, plerumque eriam media distinctis. Abdomen postice dilatatum, petiolo curvo, basi scrobe, postpetiolo lateribus immarginato, abrupte dilatato, terebra oblique deflexa. Alæ nervis recurrentibus approximatis, plerumque areola minuta petiolata. Antennæ et tarsi sæpe annulo albo ornata.

Hit höra:

1. E. *annulatus*. 2. *crassicornis*. 3. *nemoralis*. 4. *albipes*. 5. *exareolatus*. 6. *Regenerator*. 7. *inferus*. 8. *mundus*. 9. *parvulus*. 10. *nitidulus*.

Anm. E. *rufoniger* (Holmg.) kan ej vara Gravenhorsts art af samma namn, ty dennes beskrifning „abdomen lanceolatum medio pedibusque rufis, femoribus posticis nigris" kan ej lämpas på Holmgrens species. som säges hafva: „abdomen depressum; femoribus anterioribus apice — — — rufis. Gravenhorsts art är en *Mesoleius ruficornis* med svart scutell.

Hvad E. *affinis* (Holmg.) är för ett species känner jag ej, möjligen hör den till *Perispudus*.

Genus *Himertus*: Thorax areis nullis determinatis. Abdomen petiolo scrobe distincta, postpetiolo parum dilalato. Alæ nervis recurrentibus valde approximatis, areola nulla. Antennæ et tarsi postici annulo albo ornata.

Endast 2 arter äro hittills kända nämligen

1. H. *bisannulatus* (Thoms. = *defectivus* Holmg.) samt 2. H. *varicornis* (Grav.).

Genus *Phobetus:* Thorax areis nullis vel parum determinatis, pleuris infra speculum striga obliqua longa impressa; epomiis nullis. Abdomen scrobe basali nulla, postspetiolo plerumque abrupte dilatato, spiraculis saltim in medio sitis. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus valde distantibus.

Detta slägte är utmärkt genom den långa sneda intryckta linjen, som ligger under speculum på mesosternum, genom ej utbildade fält på metathorax, genom vingarne, som sakna areola och hafva de recurrenta nerverna temligen vidt åtskilda samt genom petiolus, som saknar både scrobs basalis och glymma. Arterna skulle kunna fördelas på 2 subgenera, nämligen:

Subgenus *Phobetus*: Clypeus et mandibulæ albida, his dente inferiore longiore. Caput pone oculos subangustatum.

Hit höra:

1. P. *fuscicornis* (Holmg.).

2. P. *liopleuris* (Thoms.).

3. P. *leptocerus* (Grav.): Niger, abdomine apice excepto pedibusque rufis, posticorum coxis, femoribus, tarsis tibiisque apice nigris, ore, pedum anteriorum basi albidis. Long. 3½ lin.

Mesoleplus leptocerus Grav. l. c. II. 68. 40.

P. *fuscicorni* simillimus, sed major, pedum posticorum coxis et femoribus nigris discedens.

Anm. Gravenhorst beskrifver arten såsom hona, men då han säger „aculeus *absconditus*“ så har han troligen haft en hanne för sig och detta så mycket troligare som alla hannarne hafva mörk flagellum, honorna deremot på undre sidan ljusare.

Jag har denna art från Frankrike.

4. P. *Femorator* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his posticis coxis, femoribus tarsis et apice tibiarum nigris, anteriorum basi, ore cum clypeo albidis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

P. *fuscicorni* magnitudine et statura similis, sed pedum posticorum colore, petiolo nigro discedens; a P. *leptocero* petiolo nigro, a P. *liopleuri* coxis et femoribus posticis nigris, stigmate minus lato distinctus.

Funnen i norra Tyskland.

Subgenus *Ipoctonus*: Caput pone oculos haud angustatum,

ore cum coxis rufis, mandibulis dente infero haud vel parum longiore.

a) Abdomen petiolo sensim dilatato, rufum, ano maris nigro.

5. P. *Atomator* (Grav.).

aa) Petiolus lateribus parallelis, postpetiolo abrupte dilatato.

b) Caput temporibus haud dilatatis. Corpus parvum.

6. P. *chrysostomus* (Grav.).

Species corpore sat coacto, thorace costis longitudinalibus distinctis; abdomine rufo, apice nigro, petiolo sulco distincto; pedibus rufis, posticorum tibiis apice summo et ungue nigro optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

7. P. *rufipes* m: Niger, abdomine apice excepto pedibusque rufis. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Præcedenti similis, sed paullo minor et gracilior, pedibus totis rufis, deutero parum transverso, scutello et postscutello plerumque castaneis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

8. P. *fulviventris* m: Niger, abdomine pedibusque rufis, petiolo sulco nullo. Long. 2½ lin.

P. *rufipedi* statura similis, sed metathorace costis fere deletis, abdomine apice haud nigro, petiolo sulco nullo.

Funnen i Bohuslän.

bb) Caput temporibus subdilatatis, mandibulis brevibus, validis, ocellis magnis. Corpus magnum, thorace rufo.

9. P. *nigriceps* (Grav.).

10. P. *latipes* m: Rufus, capite abdomineque maxima parte nigris, pedibus posticis tibiis apicem versus dilatatis tarsisque crassis nigris. ♂ Long. 6 lin.

P. *nigricipiti* magnitudine structuraque similis et affinis, sed pedum posticorum colore et structura, abdomine nigro, basin versus sordide rufo discedens.

Funnen vid Kjellby nära Lund.

Genus Sychnoleter.

Detta slägte är så utmärkt och bildar en så vacker öfvergång till *Euryproctus*, att något tvifvel om dess berättigande ej bör kunna ega rum.

Men ännu återstå en del arter, som jag sammanfattat under namnet *Syndipnus* och hvilka af Holmgren beskrifvits slägtena under *Euryproctus, Mesoleius, Tryphon* och *Trematopygus*. De stå på gränsen till *Mesoleius* och kunna knappast åtskiljas derifrån utan genom en sammanfattning af flera karakterer, hvilka hufvudsakligen bestå deri, att petiolus antingen har spiracula liggande i midten och saknar glymma, eller, då dessa finnas och spiracula äro belägna framför midten af petiolus, äro då på samma gång sporrarne korta, hvarigenom hithörande arter endast kunna skiljas från *Mesoleius*. Men då detta sistnämda slägtet omfattar en stor mängd af species, synes det lämpligast att uppställa för de förstnämnda ett eget sjelfständigt slägte eller

Genus Syndipnus.

Thomson Opusc. pag. 927.

Caput rarius subcubicum, genis buccatis et mandibulis dente infero majore. Thorax areis rarius completis, plerumque area petiolari et media magis minusve distinctis. Alæ interdum areola instructæ, nervo parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente. Abdomen rarius glymmis et scrobe basali instructis, plerumque spiraculis in medio vel paullo ante medium sitis. Pedes mediocres, calcaribus sæpius brevibus.

Antingen saknar petiolus glymma eller och äro sporrarne korta så att de ej räcka till midten af metatarsus på bakbenen och endast härigenom kan man skilja hithörande species från *Mesoleius*.

Sectio 1. Caput vertice lato, mandibulis dente infero

multo longiore. Alæ plerumque areola parva instructæ. Metathorax rugosus, areis parum distinctis. Calcaria postica brevia, quam crassitie tibiali haud longiora. Tibiæ anticæ unco apicali. Unguiculi setoso-pectinati.

a) Petiolus glymmis et scrobe basali distinctis. Caput subcubicum *(Epachtus)*.

1. S. *Erythropalpus* (Grav. = *Trematopygus* Holmg.).

aa) Petiolus glymmis et scrobe basali nullis. Caput minus crassum.

2. *tenellus* (Mesoleius *Holmg*).

Sectio 2. Caput haud cubicum, mandibulis dente apicali haud vel parum longiore. Tibiæ posticæ calcaribus haud brevissimis.

A) Metathorax areis fere omnibus completis. Alæ areola n. recurrentem paullo ante apicem excipiente. Facies griseo-sericea. Epomia distincta. Epicnemia superne interrupta. Tibiæ anticæ extus apice unco armatæ. Petiolus glymmis et sulco dorsali instructus. Genæ breves *(Polyrhysius)*.

3. S. *tenuicornis* (Grav.).

Obs. Stigma alarum sat latum, radium paullo ante medium emittente. Metathorax punctato-subopacus, costula sæpe obsoleta.

4. S. *anterior* n: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, stigmate angusto. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Praecedenti simillimus, sed minor, metathorace nitidulo vix punctato, costula semper distincta, stigmate angustiore, radium e triente anteriore emittente discedens.

Jag har endast funnet den vid Palsjö i Skane.

B) Alæ areola. Caput pone oculos angustatum. Thorax epomiis nullis, epicnemiis integris. Abdomen petiolo sulco distincto glymmis nullis, spiraculis in medio sitis *(Trophoctonus)*.

5. S. *xanthostomus* (Grav. = Euryproctus hilarellus *Holmg.*).

6. S. *currulus* m. (= Euryproctus albopictus *Holmg.*).

Præcedenti colore, sculptura et magnitudine similis, sed abdominis petiolo latiore, genubus posticis late nigris discedens.

Funnen i Norrland.

Anm. *Tryphon albopictus* (Grav.) synes efter beskrifningen att döma komma närmast *Mesoleius ridens* ♂ (Holmg.).

C) Alæ areola. Thorax areis distinctis. Abdomen petiolo glymmis et scrobe basali nullis. Caput et thorax albido-picta, gutta verticina utrinque flavo-albida. *(Zemiophorus).*

Den art som hör till denna afdelning är till vingar, kroppsform och teckning lik en *Lamachus*, men afviker dels genom sculpturen på thorax och areolerad metathorax, dels äfven genom petiolus; lättast skiljes den från andra arter genom den gulhvita droppfläck, som ligger på hjessan invid ögonen. Den lefver parasitiskt hos *Lophyrus*.

7. S. *scutulatus* (Hartig): Niger, capite thoraceque albido-pictis, abdominis medio castaneo-rufo, pedibus rufis, basi nigris, tarsis posticis et tibiis nigris, his annulo lato albido. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Mesoleius Brischkei (Holmg.).

Species statura, alis, pictura capitis et thoracis *Mesoleio* (Lamacho) Lophyrorum similis, sed mesopleuris nitidis, inferne punctulatis, metathorace areis distinctis petioloque abdominis discedens. Caput thoracis latitudine, vertice brevi, pone oculos angustato, clypeo fovea basali magna sed haud profunda, apice transversim depresso truncato, mandibulis crassis, brevibus, dentibus apicalibus haud acutis, palpis brevibus, maxillaribus articulis 3 ultimis sensim brevioribus; nigrum, orbita verticina gutta, ore cum clypeo, genis orbita faciali, lineis 2 vel punctis infra antennas flavo-albidis, his subtus pallide testaceis corporis longitudine, apice attenuatis. Thorax robustus nitidus; mesonoto notaulis bre-

vibus antice deletis, macula humerali limboque laterali scutelli albidis; metathorace subrugoso-punctato, costa laterali distincta, area petiolari magna cum media confluente. Alæ hyalinæ, radio fere e medio stigmatis sat lati egrediente, n. parallelo fere e medio cellulæ brachialis egrediente; inferiores nervello subopposito. Abdomen ovato-fusiforme, nigrum, segmentis mediis totis vel pro parte castaneo-rufis, 1:o latitudine apicali duplo longiore, subcurvato, spiraculis in medio sitis, postpetioli carinis lateralibus ad spiracula superne sita haud productis, dorsalibus longis sed sulco parum distincto, cum 2:o scabriculo. Pedes sat validi rufi, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice albidis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his calcaribus et annulo lato prope basin albidis. Mesosternum epicnemiis superne abbreviatis, nitidum, evidenter punctatum, speculo magno polito. Mas differt coxis et trochanteribus anterioribus cum macula magna mesosterni albidis.

Funnen vid Degeberga i Skåne. Typexemplaren äro från Hartigs samling.

D) Alæ areola, nervo parallelo e triente inferiore cellulæ brachichialis egrediente. Caput clypeo apice punctato, rotundato, mandibulis haud validis, dente infero vix longiore. Thorax notaulis, areis et epomiis nullis, epicnemiis superne abbreviatis. Abdomen petiolo brevi, glymmis et scrobe basali parvis sed distinctis, postpetiolo lateribus immarginatis, spiraculis ante medium sitis. Pedes crassi, tibiis calcaribus brevibus. *(Labrossytus)*.

8. S. *scotopterus* (Grav.): Niger, sericeo-pubescens, alis fuscis, abdomine pedibusque rufis. Long. 2½ lin.

Från Frankrike och södra Ryssland.

E) Alæ areola nulla. Caput pone oculos haud angustatum, genis mandibularum basi longioribus, clypeo apice rotundato; antennis flagelli articulis discretis, haud pilosis, circiter 24—26 articulato. Thorax mesonoto nitido, notaulis distinctis, epomiis nullis, epicnemiis integris, areis metathoracis distinctis. Abdomen petiolo glymmis nullis, sulco distincto. Tibiæ calcaribus metatarsi medium haud attingentibus. Mesosternum lateribus sublævibus. *(Synodytes)*.

De arter som höra till denna afdelning äro hufvudsakligen utmärkta genom de långa kinderna, ej emarginerad clypeus, tydliga notauli, ej långa sporrar, hvarigenom de afvika från *Spudæus*.

9. S. *assimilis* (Tryphon *Holmg.*).

Species pedibus abdomineque rufis, hoc basi, maris etiam apice nigro ab affinibus discedens.

10. S. *orbitalis* m: Niger, orbitis facialibus, genis et ore cum pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, pronoto vitta supera, ventre abdomineque apice lateralibus albidis. ♀ Long. 3 lin.

Species statura omnino S. *assimilis*, colore capitis, pronoti et abdominis mox discedens. Caput thoracis latitudine, nigrum, orbita faciali, genis, clypeo oreque flavidis, antennis flagello thoracem paullo superante, ferrugineo, basi nigro, articulo 1:o 2:o vix longiore. Thorax niger, vitta pronoti supera, callo ante alas tegulisque albidis; mesonoto nitido, sublævi notaulis sat longis et distinctis; metathorace sublævi, area petiolari haud lata cum intermedia triangulari confluente. Alæ subhyalinæ, stigmate sat lato, radium e medio emittente, hoc curvato, nervo parallelo mox infra medium cellulæ brachialis egrediente; nervello subopposito et paullo infra medium subfracto. Abdomen subovale, nigrum, segmentis ventralibus totis, dorsalibus lateribus ultimis flavo-albidis. 1:o latitudine apice paullo longiore, scrobe basali distincta, carinis nullis. Pedes mediocres rufi, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, posticis nigris apice pallidis.

En hona funnen på Öland.

11. S. *subscaber* m: Niger, ore, abdomine, basi apiceque exceptis, pedibusque rufis, his coxis et trochanteribus nigris. ♀ Long. 3 lin.

Præcedentibus statura et magnitudine similis, antennis flagello et ore rufo-ferrugineis, alis subfumato-hyalinis, stigmate solito crassiore; abdomine rufo, segmentis 1:o sulco lato dorsali, rufo basi nigra, 2—5 rufis, hoc lateribus et 6

—7 nigris. 1:o et 2:o scabriculis; pedibus basi nigra excepta rufis distinctus.

Funnen i Norrland; ett exemplar fans äfven från medlersta Tyskland i en sändning från D:r Kriechbaumer.

12. S. *parviceps* m: Niger, ore, abdominis medio pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris, capite thorace duplo angustiore. ♂ Long. 3 lin.

Statura præcedentium, capite parvo, antennis brevibus crassis, flagello nigro-fusco; thorace tegulis nigris, epicnemiis nullis, metathorace subrugoso; alis nervis crassis, stigmate lato, triangulari fusco-testaceo, radium curvatum e medio emittente, hujus apice quam basi parum longiore, cellula radiali lata, brachiali n. parallelum longe infra medium emittente, nervulo postfurcali et nervello obliquis; abdomine segmentis 1:o spiraculis dentato-prominulis, in medio sitis, scrobe nulla sed carinis dorsalibus sat longis distinctis, et 2:i basi subscabris, hoc apice lato, 3:o toto, 4:i basi rufis; pedibus crassis, tarsis posticis tibia brevioribus ab omnibus mox discedens.

Funnen i Lappland.

13. S. *contractus* (Mesoleius *Holmg.*): Niger, ore pedibusque rufescentibus, his coxis trochanteribusque nigris; plica ventrali fusca. ♂ ♀ Long. 2 ½ lin.

Species capite thorace vix angustiore, pone oculos haud angustato, genis longis, antennis flagello crasso, thoracem feminæ vix, maris paullo superantibus; thorace brevi, gibbo, mesonoto nitido, fere lævi, notaulis profundis, supra medium extensis; metathorace subrugoso-punctato, areis sat discretis; alis stigmate fusco-testaceo, sat lato, radium fere e medio emittente, hujus apice quam basi subcurvata haud duplo longiore, nervo basali fere verticali, nervello opposito, in medio vel paullo infra medium fracto; abdomine nigro, subtus fusco, segmentis 2—7 margine postico tenuissime albido; 1:o subscabriculo, carinis dorsalibus sat distinctis, 2:i basi subscabra, apice cum reliquis nitidis fere lævibus, 3—7 sensim paullo compresso-angustatis; mesopleuris nitidis

fere lævibus, medio infra speculum punctulatis; pedibus haud gracilibus, rufis, basi nigris, unguiculis subpectinato-setosis; maris tantum antennis et abdomine longioribus discedens.

Denna är en alpin art, som endast är funnen i Lappland. Holmgrens hanne hör ej hit.

F) Alæ areola nulla. Thorax nitidulus, sublævis, notaulis sat distinctis, metathorace punctato-rugoso, areis petiolari haud lata superne aperta, cum areola plerumque confluente. Caput clypeo apice haud emarginato, sæpissime convexo et apice rotundato, haud vel parum transversus. Abdomen sat longum segmentis 1:o subcurvo, crasso, scabro, glymmis et scrobe basali nullis, carinis dorsalibus plerumque conspicuis, postpetiolo carina laterali nulla vel saltim spiraculis haud attingente, 1:o sæpius scabriculo et variolis conspicuis. Pedes minus validi, tibiis posticis calcaribus medium metatarsi haud vel vix attingentibus *(Syndipnus)*.

De arter, som innefattas under denna afdelning räknades af Holmgren dels till *Mesoleius*, dels till *Trematopygus*. De äro utmärkta genom metathorax som är groft puncterad eller rynkig, hvarigenom de 2 midteltälten blifva mindre markerade och merendels hopflytande; mesonotum är mer eller mindre glänsande och försedt med tydliga, ofta långa och djupa notauli. Framvingarne sakna alltid areola, stigmat är ej smalt. Abdomen har 1:a segmentet eller petiolus mer eller mindre böjdt, tjockt, utan glymma men oftast 2 dorsal-linjer, sidokanten pa postpetiolus är ej antydd eller når åtminstone ej framtill spiracula, som ligga ungefär i midten, det 2:a har nästan hos alla tydliga variola och är mer eller mindre finskrofligt, terebran är kort och fin samt räcker ej fullt till abdomens spets. Benen äro ej särdeles grofva, tibiernas sporrar i allmänhet korta.

a) Antennæ filiformes vel subsetaceæ. Abdomen deutero variolis distinctis.

b) Abdomen segmentis mediis totis vel pro parte rufis.

14. S. *atricornis* (Thoms.).

Trematopygus varius (Holmg.) forte.

Anm. Holmgrens beskrifning passar väl in pa S. *atricornis*

med undantag af låren, som sägas vara bruna på öfre sidan, då deremot alla mina ex i båda könen hafva röda baklår.

15. S. *macrocerus* (Thoms.).

Mesoleius pannicularius (Holmg.) forte.

16. S. *punctiscuta* m: Niger, abdomine rufo, basi, interdum apice nigro, pedibus rufis, posticis basi nigris vel rufis, anterioribus cum ore et clypeo albidis, alis nervello postfurcali supra medium fracto: mas facie flavo-alba. Long. $2^1/_2$ lin.

Caput thoracis latitudine, pone oculos angustatum, nigrum, nitidum, genis sat longis, clypeo convexo parum transverso cum ore albido; antennis nigris, fere corpore longioribus, flagello tenui, apicem versus pilosellum subattenuato. Thorax haud gibbus, mesonoto nitido, vix punctato, notaulis longis et sat profundis, scutello convexo fortiter punctato; metathorace areis propter sculpturam rugosam vix discretis. Alæ hyalinæ, tegulis albidis, stigmate haud lato, radium mox ante medium emittente; n. parallelo fere supra medium cellulæ brachialis egrediente; n. basali obliquo haud curvato; nervello evidenter postfurcali et supra medium fracto. Abdomen longum, lateribus fere parallelis, rufum; segmentis 1:o leniter curvato, spiraculis in medio sitis prominulis, carinis dorsalibus tenuibus, nigro, interdum apice rufo; 2—6, 7 rufis, interdum lateribus vel ultimis fuscis, 2:o vix transverso, basin versus subscabro; ventre albido, terebra brevi et sat tenui, anum haud attingente. Pedes haud validi fulvi, coxis et trochanteribus anterioribus albidis; postici coxis nigris vel rufis, apice cum trochanteribus albidis, tarsis ungue et unguiculis haud validis, interdum cum apice tibiarum nigro-fuscis. Mesosternum lateribus rugoso-punctatis, speculo magno polito. Mas tantum differt facie flavo-albida et ano nigro-fusco.

Funnen i Skåne vid Ilstorp; förekommer äfven i Tyskland och Frankrike.

Anm. Denna art synes stå nära *Mesoleius corrugatus* (Holmg.).

17\. S. *pectoralis* m: Niger, abdominis medio pallide rufo, facie, genis, ore pronoto fere toto, mesosterno subtus pedibusque maxima parte flavo-albidis. ♀ Long. 2½—3 lin.

Præcedentis statura et magnitudine, sed antennis flavis, supra basi vix obscurioribus; scutello aut nigro, aut toto vel apice albido; alis nervello opposito; pedibus stramineis; posticis tarsis et tibiarum apice nigro-fuscis, interdum femoribus apice et coxis basi concoloribus discedens.

Funnen i Frankrike.

18\. S. *discolor* (Trematopygus *Holmg.*).

Obs. Species facie et tibiis posticis fere totis albidis ab affinibus facillime distinguenda.

Funnen i Lappland.

19\. S. *conformis* (Trematopygus *Holmg.*).

Obs. Species facie inferne in utroque sexu macula subrotunda cum clypeo et ore albidis ab affinibus mox discedens.

bb) Abdomen nigrum, plica albida.

20\. S. *alutaceus* (Trematopygus *Holmg.*).

Obs. Capite vertice lato, pone oculos fere dilatato, facie inferne macula quadrata, maris tota cum genis et ore albidis, coxis et trochanteribus anterioribus albidis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt men utbredd från Lappland till Skåne.

21\. S. *monticola* (Mesoleius *Holmg.*).

Obs. Species præcedenti alis, structura corporis similis, sed coxis et trochanteribus omnibus nigris diversa.

Funnen i Lappland.

aa) Antennæ feminæ flagello apicem versus subincrassato. Abdomen variolis nullis. Species parva, corpore pube albo-grisea subsericea vestitum.

22. S. *fasciellus* (Mesoleius *Holmg.*).

Obs. Species antennarum structura, terebra subcurva et pedum colore ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Stockholm

G) Alæ areola nulla. Petiolus glymmis nullis, carinis dorsalibus distinctis subparallelis. Caput clypeo parum convexo, apice haud emarginato, genis haud brevibus, sæpe buccatis. Facies feminæ sæpius albida vel albo notata. *(Hypamblys)*.

De arter, som Holmgren kände, hänfördes af honom till slägtet *Mesoleius*, hvarifrån de afvika genom petiolus, som saknar glymma. Af de 3 hithörande förklarade han 2, nämligen M. *buccatus* och M. *Transfuga* vara dubiösa enär han antagligen ej kunde hänföra dem till någon af de afdelningar han uppställt i sin Dispositio.

c) Abdomen segmentis ventralibus nigris, albo-marginatis, terebra anum haud attingente. Pronotum ante tegulas vitta vel plaga triangulari pallida ornatum.

23. S. *carinatus* (Holmg.).

Obs. Species petiolo lato, quam latitudine apicali haud longiore, sulco inter carinas dorsales valde distinctas lato; facie inferne latiore cum genis buccatis albidis, vitta media nigra, clypeo apice late transversim depresso ab affinibus optime distinguenda.

Utbredd från Lappland till Skåne.

24. S. *lineiger* m: Niger, scutelli apice, ore, linea pronoti ante tegulas pedibusque rufis, tarsis tibiisque posticis nigris, his basi et intus pallidis: mas genis et facie fere tota pallide testaceis. ♂ ♀ Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

Magnitudine statura et colore abdominis S. *carinato* similis, sed differt femina facie nigra, genis minus buccatis, clypeo subdepresso, apice late rotundato, lateribus se-

tosoque foveola impressa; abdominis petiolo paullo longiore, basin versus magis angustato, carinis dorsalibus brevioribus et minus elevatis; pedibus rufis, posticorum tibiis et tarsis nigris, illis basi summa interne ultra medium pallide testaceis: mas genis et facie pallide testaceis, hac sutura clypei medio et spatio angusto infra antennas nigris.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

cc) Abdomen plica interdum apice nigra.

25. S. *buccatus* (Holmg.).

Obs. Species capitis structura S. *carinato* similis et affinis, sed ventre albido, petiolo longiore, carinis brevioribus, clypei forma pedumque colore discedens.

Funnen i medlersta och södra Sverige.

26. S. *Transfuga* (Holmg.).

Species petioli forma, abdomine segmentis dorsalibus mediis margine, vel limbo postico, vel fere totis rufescentibus similis, sed differt pronoto tantum callo pallido, ventre apice nigro, capite genis haud buccatis, nigris, facie macula cordato-rotunda cum clypeo cohærente albida ab omnibus mox distincla.

Temligen allmän i hela Sverige. Kanske *Tryphon tener* (Grav.).

H) Atæ areola nulla, n. parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, hac angulo infero parum acuto. Abdomen petiolo glymmis et scrobe basali distinctis. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. *(Smicrolius).*

27. S. *parvicalcar* m: Niger, ore pedibusque pallide rufis, his basi nigris, abdomine disco medio rufescenti: mas facie et pedibus anterioribus basi pallide testaceo-albidis. ♂ ♀ Long. $1^{3}/_{4}$—2 lin.

Species parva ab omnibus *Mesoleiis* calcaribus brevibus, alis nervo spurio pone n. areolarem subangulato mox discedens. Caput thoracis latitudine, breve, pone oculos angustatum, genis brevibus, clypeo depresso apice subtruncato,

foveola laterali impressa cum ore pallide testaceo; antennis corporis longitudine, nigris, subfiliformibus. Thorax sat coactus, mesonoto subnitido, notaulis brevibus; metathorace subrugoso-punctato, areola triangulari cum area petiolari plerumque confluente. Alæ subhyalinæ, stigmate haud angusto fusco-testaceo radium paullo ante medium emittente, cellula radiali sat lata. Pedes haud validi rufescentes, coxis et trochanteribus nigris, apice anterioribus latius pallidis; tibiis posticis substramineis, apice cum tarsis obscurioribus. Mesosternum lateribus subtilissime alutaceis, speculo distincto. Abdomen subfusiforme, nigrum, segmentis 2—3 disco vel 2—4 maxima parte rufis, 1:o latitudine apicali paullo longiore, carinis nullis, subtilissime scabro, postpetiolo lateribus parum marginato, depresso.

Funnen i Skåne vid Vestra Wram och Ringsjön; i Tyskland af Oberlehrer Wüstnei vid Sonderburg.

Subtribus Mesoleiides.

Genus Spudæus.

Mesoleius et Trematopygus (Holmg.).

Caput rarius pone oculos dilatatum, clypeo apice haud rotundato, genis haud brevibus, mandibulis dentibus apicalibus aequalibus; antennis annulo nullo albo. Thorax notaulis longis, plerumque ultra medium extensis; metathorace areola et area petiolari distinctis, hac plerumque lata et lateribus angulata, haud brevi, costula rarius distincta. Alæ rarissime areola instructæ. Abdomen haud longum; segmentis 2 vel 3 primis interdum impressione transversa instructis, 1:o rarius glymmis nullis, scrobe basali plerumque lata et in sulcum haud angustum effusa, terebra haud valida, anum haud superante. Pedes sat validi, tibiis posticis calearibus longis, medium metatarsi superantibus, tarsis apice attenuatis, ungue et unguiculis parvis.

Arterna af slägtet *Mesoleius* äro sa manga, att det med hänsyn till beqvämlighet blir bäst att afsöndra sa manga som möjligt för att derigenom lättare kunna fördela de öfriga på passande afdelningar. Således har jag under ofvanstående slägtnamn utmönstrat

en del species, hvilka af Holmgren uppföras dels under slägtet *Tremalopygus* dels under *Mesoleius*. Flera af dem äro utmärkta genom tvärintryckningen på de främre segmenten; thorax har långa notauli och area petiolaris är ej kort men bred, på sidorna ej rundad utan mera vinklig; abdomens petiolus är ej lång, sällan saknar den glymma och oftast är den försedd med en bred och djup basalgrop, som utmynnar i en ej smal dersalfåra; tibiernas sporrar äro särdeles långa, tarsernas kloled och klor ovanligt svagt utvecklade.

A) Alæ areola. Thorax costula distincta. Abdomen petiolo glymmis nullis, segmentis anterioribus haud transversim impressis.

1. S. *ochrostomus* (Grav.).

Obs. Species thorace gibbo, abdomine medio sublævi pedibusque rufis, coxis et trochanteribus, cum posticis tarsis et tibiis nigris, his ultra medium calcaribusque albidis; clypeo parvo, depresso, apice subtruncato haud calloso; vertice angustato: mas coxis et trochanteribus anterioribus albidis, facie flavo-albida, sed genis et fascia inæquali infra antennas nigra ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Östergötland af Doctor H. Nerén; i Skåne vid Örtofta och Pålsjö.

B) Abdomen segmentis 2- vel 3 primis impressione transversa instructis. Alæ areola nulla. Thorax costula nulla.

a) Abdomen scabriculum, nigrum. Caput vertice fere dilatato, clypeo medio nasuto.

2. S. *Umbrarum* (Holmg.).

Obs. Species arctica, temporibus tumidis, clypeo subtridentato, medio apice nempe nasuto; mas trochanteribus omnibus, coxis anterioribus, facie cum genis antennarumque scapo flavo-albidis bene distincta.

Funnen på Åreskutan i Jemtland.

3. S. *atratus* (Grav.).

Obs. Mas mesosterno antice, facie cum genis, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus flavidis discedens.

Funnen i norra Sverige men äfven vid Ringsjön i Skåne.

aa) Caput pone oculos haud dilatatum, interdum angustatum. Abdomen medio castaneo vel rufo, petiolo brevi, scrobe basali lata et sulco distincto, glymmis parvis.

4. S. *confusus* (Thoms. Opusc. 932. 7.

Ej sällsynt i Skåne; äfven funnen i Tyskland och Frankrike.

5. S. *leucostomus* (Grav.).

Mesoleius impressus Brischke Die Hymenopteren der Provinz Preussen. pag. 85.

Anm. Brischke har troligen förbisett Gravenhorsts beskrifning på scutellens färg och hänfört *Tryphon leucostomus* till följande art.

6. S. *subimpressus* m: Niger, abdominis medio pedibusque maxima parte rufis, capite pone oculos angustato, facie inferne utrinque macula flavo-albida, scutello postscutelloque castaneis. ♂ ♀ Long. 2¾ lin.

Mesoleius leucostomus Brischke l. c. pag. 84.

Præcedenti statura, magnitudine et colore similis, sed differt scutelli et postscutelli colore, capite pone oculos angustato, facie flava, feminæ vitta media nigra tantum discedens.

Funnen vid Båstad i Skåne.

Anm. Fran Triest har jag erhållit en hona som har svart ansigte och scutell, så att det är möjligt att denna art endast är en varietet af S. *leucostomus*, hvilken i så fall varierar i ansigtets och scutellens färg.

7. S. *mesocastanus* m: Niger, abdominis medio femoribus tibiisque rufo-castaneis, his posticis medio pallidis, apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 3½ lin.

Trematopygus obliteratus (Holmg.) forte.

Habitu S. *confuso* similis, sed capite pone oculos fere dilatato, genis longis, mandibularum basi fere longioribus, haud buccatis, clypeo medio subnasuto, rubro, mandibulis fere totis nigris, palpis pallidis, antennis corpore brevioribus nigris, apicem versus attenuatis; thorace subgibbo, altitudine parum longiore, mesonoto haud opaco, notaulis longis, integris, metathorace subrugoso-punctato, areis distinctis, petiolari magna, medium fere attingente, lateribus subangulata, medio carina tenui instructo, angulari subindicata sed costula nulla; alis fumato-hyalinis, stigmate nigro-fusco, haud angusto, radium fere e medio emittente, tegulis nigris, nervello paullo antefurcali et infra medium fracto: abdomine nigro, segmentis 3—7 sensim angustioribus, 1:o latitudine apicali parum longiore, subrugoso, scrobe basali lata et sulco dorsali haud angusto, paullo ante apicem impressione transversa subarcuata instructo, 2:o castaneo subtransverso, subscabro, paullo pone medium transversim impresso, 3:o castaneo margine apicali cum reliquis nigris: pedibus sat crassis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus saturate rufis, tibiis anterioribus rufis, posticis medio pallidis, basi vix, apice latius cum tarsis nigricantibus, calcaribus flavo-albidis; mesosterno lateribus subrugosis, speculo magno ab affinibus optime distinguendus.

Funnen i Norrland.

Anm. Holmgrens Tr. *obliteratus* öfverensstämmer till alla delar med undantag af färgen. Möjligen har han haft för sig en hanne och ej honan såsom han uppgifver.

C) Abdomen segmentis 2 vel 3 primis haud impressione transversa instructis, totis vel disco rufis.

b) Petiolus glymmis et scrobe basali profunda distinctis.

8. S. *sanguinipes* m: Niger, segmentis 3 primis pedibusque rufis, posticis albo et nigro-variis. ♂ ♀ Long. $3^1/_4$ lin.

Species sat magna, capite vertice brevi, pone oculos angustato, clypeo subdepresso, apice medio leniter emarginato, angulis lateralibus vix conspicuis oreque pallide rufis;

thorace sat coacto nigro, notaulis longis sed haud profundis; alis subfumato-hyalinis, tegulis albidis, nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, radio ante medium stigmatis haud angusto egrediente; abdomine subdepresso, segmentis 3 primis sanguineo-rufis, 1:o lato, scrobe basali et sulco dorsali distinctis, basi, 2:o alutaceo, haud scabro; pedibus sanguineo-rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his calcaribus et annulo prope basin albis: mas facie albida, scapo subtus, trochantello, trochanteribus et coxis anterioribus flavo-albidis distincti.

Funnen i Norrland.

9. S. *stenocerus* Niger, abdomine macula discoidali, femoribus tibiisque rufis, his posticis albidis, apice cum tarsis nigris: mas facie, trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus fere totis albidis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Species parva, capitis et clypei structura præcedenti affinis, sed minor, abdomine segmento 1:o rugoso-punctato, scrobe basali et glymmis parvis sed sulco nullo, postpetiolo lateribus fere immarginatis, 2—3 macula magna discoidali communi rufescenti, 2:o subtiliter scabro, pedum coxis et trochanteribus obscurioribus discedens.

Funnen på Areskutan i Jemtland.

10. S. *mandibularis* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis stramineis, apice cum tarsis nigris. ♂ ♀ Long. 2 lin.

S. *stenocero* quodammodo similis, sed clypeo transversim lineari, apice subcalloso, truncato et mandibulis nigris, genubus posticis nigris discedens.

Funnen i Norrland; hannen vid Ringsjön i Skåne.

11. S. *nigridens* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis pallidis, apice cum tarsis nigris; capite pone oculos haud angustato. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Var. Alis areola distincta.

Præcedenti ore nigro, facie maris haud albida, clypeique forma similis, sed differt corpore majore, capite pone oculos vix angustato.

Funnen i Frankrike; honan med areola i framvingarne tagen vid Fogelsång i Skåne.

bb) Petiolus glymmis nullis, subcurvo, spiraculis fere in medio sitis. Alæ superiores stigmate lato, radium fere e medio emittente, nervo parallelo sat longe infra medium cellulæ brachialis egrediente. Plica ventralis nigra.

12. S. *erosus* (Trematopygus *Holmg.*).

Obs. Species capite vertice lato, pone oculos haud angustato, genis longis, subbuccatis, antennis corpore brevioribus, flagello crasso; alis tegulis nigris, nervo basali fere verticali, ramo nervi cubitalis medio fortiter fere angulatim curvato; abdomine segmentis 2:o scabro cum 3:o et 4:o dorsalibus castaneis; femoribus tibiisque rufis, his posticis apice summo tarsisque nigris ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Lappland.

13. S. *facialis* m: Niger, segmentis dorsalibus 2:o et 3:o cum femoribus tibiisque rufis, his posticis stramineis, basi fusca, apice lato cum tarsis nigris, antennis flagello subtus testaceo, scapo macula orbitaque faciali flavo-albidis. ♀ Long. 2½ lin.

S. *eroso* alarum nervis similis, sed n. recurrentis fenestris fere confluentibus, vertice minus lato, facie orbita inferiore macula flavo-albida oblongo-quadrata, antennis flagello subtus testaceo, scapo macula subcitrina, tibiarum posticarum colore, corpore minore discedens.

Funnen i Lappland.

Anm. 1. Från Sonderburg har Oberlehrer Wüstnei sändt mig ett exemplar, som i alla väsendtliga karakterer öfverensstämmer med typen, men afviker genom ansigtet, som har fläckar, nemligen en vid hvarje sida ofvanför clypei grop utom orbitalfläcken.

Anm. 2. Möjligen har *Mesoleius nubilis* (Holmg.) till denna afdelning, men abdomen tyckes vara mera röd och står kanske bättre vid *Mesoleius callidulus*. Jag känner ej någon art, på hvilken hans beskrifning kan tillämpas.

D) Abdomen nigrum, segmentis 1:o glymmis et sulco lato instructis, haud transversim impresso.

De små arter som tillhöra denna afdelning äro utmärkta genom undersätsig thorax med starkare framtill djupare notauli, starkt utbildad area petiolaris, som räcker åtminstone till midten af metathorax, bröstets sidor tydligt puncterade; vingarne utan areola med temligen bredt stigma, n. basalis vertical, nervellus antefurcalis; benen ej spensliga, röda, bakbenens tarser och tibier svarta, dessa sednare hvita nedanför basen liksom äfven sporrarne. Hannarne hafva ansigtet hvitt, upptill på sidorna svart.

14. S. *congruens* (Mesoleius *Holmg.*).

Obs. Species scutelli colore flavo-ochraceo, epicnemiis superne fere interruptis a sequente tantum discedens.

Funnen vid Pålsjö och Ilstorp i Skane.

15. S. *assiduus* (Mesoleius *Holmg.*).

Funnen i båda könen vid Fogelsång i Skåne samt i Vestergötland.

Genus Trematopygus (Holmg.).

De arter, som gruppera sig kring T. *vellicans*, hafva alla, så vidt de äro kända från Sverige, framvingarne utan sluten areola; men ett par species, hvilka i hufvudets, vingarnes och trochanters bildning sluta sig mycket nära till dem, afvika dock genom en tydligt utbildad areola i framvingarne, hvarför man väl bör kunna betrakta dem såsom sjelfständiga species. Dessa båda arter, som jag vill beskrifva, förekomma i medlersta och södra Europa och deras diagnostik skulle kunna lämpligast på följande sätt framhållas.

1. T. *Kriechbaumeri* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis nigris, alis areola parva obliqua sessili. ♀ Long. $3^3/_4$ lin.

Species T. *vellicanti* statura corporis, clypei forma, alarum nervis, mesosterno sulco medio postice haud aperto, trochantere subtus deplanato, stigmate radium pone medium emittente similis et affinis; sed differt alis areola parva obliqua petiolata, metathorace areis quidem distinctis sed costula nulla mox discedens.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

Doctor Kriechbaumers namn är så väl kändt bland Hymenopterologerna, att jag ej behöfver särskildt framhålla anledningen till species-namnet.

2. T. *Lethierryi* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis nigris: alis areola parva; vertice medio angulatim exciso. ♂ ♀ Long. $3^1/_4$ lin.

T. *vellicanti* iterum simillimus, a præcedente, cui alarum areola affinis, capitis vertice postice medio angulatim exciso mox distinctus.

Funnen vid Lille i Frankrike af D:r Lethiery.

Den framstående Hemipterologen D:r Lethierry har äfven både samlat och studerat Ichneumoner, hvarför jag tagit mig friheten fästa hans namn vid denna art, som han jemte många andra värdefulla species sändt mig från södra Europa.

Genus **Phæstus.**

Caput clypeo apice setis rigidis pallidis instructo. Antennæ flagello articulo 1:o 2:o breviore. Alæ areola nulla. Abdomen terebra tenui apicem vix superante.

En ovanlig bildning af antennsträngen skiljer detta slägte genast från alla öfriga, som närma sig *Mesoleius*. Då nämligen det vanliga förhållandet är att 1:a leden i antenn-strängen är påfallande längre än 2:a, så inträder här det märkliga förhållandet att den 1:a leden är kortare än 2:a. Detta tillhopa med clypei bildning, som är försedd med sträfva nedåt riktade hår i framkanten, gör att man ej gerna k n förvexla den enda hithörande arten med någon af *Mesoleius*-arterna.

1. P. *heterocerus* m: Niger, abdominis medio et apice feminæ pedibusque pro parte rufis. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Species parva statura et thoracis structura *Hodostati* similis. Caput thoracis latitudine, vertice haud lato sed pone oculos haud angustato; nigrum nitidum, parum pubescens; antennis corpore brevioribus, sat crassis, flagello subfiliformi, fusco-testaceo. Thorax coactus, niger, mesonoto nitido, fere lævi, notaulis brevibus; metathorace costula valida, areis omnibus completis, petiolari quam angulari longiore, areola fere quadrata, costulam paullo ante medium excipiente. Alæ subhyalinæ, stigmate sat lato, cellula radiali subtriangulari, apice subrecto quam basi fere duplo longiore, brachiali n. parallelum infra medium emittente, discoidali latitudine sua vix longiore; nervo basali verticali; nervello infra medium fracto, sub obliqua. Abdomen oblongum, nigrum, segmentis 2:o margine cum reliquis rufis; 1:o apicem versus, sensim dilatato, latitudine apicali fere duplo longiore, spiraculis ante medium sitis, glymmis et scrobe fere nullis, postpetiolo subaciculato-punctato, 2:o subtransverso, dense punctulato, reliquis fere lævibus. Pedes minus validi, nigri, antici femoribus, basi excepta tibiisque testaceis; femoribus intermediis apice late testaceis, genubus posticis vix pallidis. Mas differt abdominis colore.

Funnen vid Mölle och Pålsjö i Skåne.

Genus **Saotus**,

Detta slägte, förut betraktadt såsom ett subgenus, är utmärkt genom sin glänsande kropp, hvilken nästan saknar pubescens; vingarne sakna areola och hafva starkt böjd radius, nervellus är snedtliggande; thorax har föga markerade fält och notauli; abdomen har petiolus något böjd med tydliga glymma, postpetiolus är ej märkbart kantad på sidorna, på sidorna är den mer eller mindre hoptryckt hos honorna, hvilkas ventralvalvel räcker ända till abdomens spets, terebrans valvler äro breda. Eget nog kände ej Holmgren någon Svensk art af detta slägte, men antog efter Brischkes uppgift att Gravenhorsts *Tryphon bilineatus*, som Brischke skickat, borde utgöra ett eget genus på grund af abdomens form, hvilken den sednare dock ansåg vara tillfällig, vållad af ovarsam behandling under uppstickningen. Så är likväl ej förhållandet, ty jag har insamlat många in-

divider, hvilka i lefvande tillstånd alla ega en mer eller mindre knifformig abdomen.

De hittills kända arterna skulle, hvad honorna angar kunna grupperas sålunda:

a) Mesosternum subtus rufum.

1. S. *emarginatus* (Thoms.; = *Mesoleius bilineatus* var. 1 *Brischke*).

aa) Mesosternum nigrum.

b) Coxæ posticæ rufæ.

c) Coxæ anteriores flavo-albidæ, scutello fero toto albido.

2. S. *tricolor* (Thoms.).

Obs. Scutello et hamo mesonoti albidis, abdomine segmentis dorsalibus lateribus medio angulatim dilatato, tarsis posticis articulo 5:o unguiculis validis quam 3:o longiore distinctus.

3. S. *liosternus* (Thoms.).

Obs. Præcedenti simillimus sed segmentis dorsalibus inferne sensim latius albidis, ungue minus valido discedens.

4. S. *brevispina* (Thoms.).

Abdominis apice membranaceo-pallido optime distinguenda.

cc) Coxæ omnes rufæ Scutellum nigrum.

5. S. *nigriscuta* (Thoms.).

Obs. Abdominis segmenta dorsalia lateribus medio haud angulatim dilatato. ventre albido, basi et terebra nigricante discedens.

bb) Coxæ posticæ totæ vel basi nigræ.

d) Coxæ anteriores albidæ.

6. S. *compressiusculus* (Thoms.).

Obs. Abdomine strictura laterali inter segmenta dorsalia 2 et 3, mesonoto hamo albo, coxis posticis basi nigris distinctus.

7. S. *longiventris* (Thoms.).

Obs. Abdomine strictura ut in præcedente, sed longissimo, hamo thoracis nullo discedens.

8. S. *dorsatus* (Thoms.).

Abdomine strictura nulla, minus longo et compresso, hamo nullo albido.

9. S. *varicoxa* m: Niger, ore, tegulis, mesonoti macula parvula scutellique puncto laterali albidis, pedibus rufis, anterioribus basi, posticis nigris. ♀ Long. 2½ lin.

S. *dorsato* similis sed mesonoto macula humerali, scutelli puncto laterali utrinque albidis: pedibus anterioribus basi albidis, coxis basi vix nigris, posticis coxis et trochanteribus nigris, tibiis medio rufis: abdomine apice membranaceo-flavo, segmento 3:o vix compresso, quadrato certe discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Till denna art hör sannolikt M. *bilineatus* (Brischke) var. 2. Brischke har fått den utkläckt ur larver till „*Selandria fulvicornis*". Till hvilkendera af förestående arter Gravenhorsts T. *bilineatus* bör hänföras, är svårt att afgöra. Färgen passar bäst på *Saotus tricolor* eller S. *liosternus*, men den breda petiolus, som han omnämner, lämpar sig endast på S. *brevispina*.

dd) Coxæ et trochanteres nigra.

10. S. *nigriventris* m: Niger, ore, ano pedibusque pallidis, his basi nigris. ♀ Long. 2¾ lin.

S. *tricolori* magnitudine, statura, abdominis segmentis dorsalibus lateribus medio angulato-dilatatis, sed his vage punctulatis; capite vertice brevi sed haud angustato; mesonoto et scutello nigris: pedum colore, ventre nigro, ano pallido mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

Genus **Barytarbus**.

Arterna af detta slägte äro ej få och alla utmärkta genom metathorax, som är fullkomligt slät utan spår till fält, hvarigenom de erinra om *Phytodiætus*, hvilket genus dock har en utmärkt karakter i de kamlika klorna och vanligen en ljus hjessfläck. Endast en varietet har tillkommit af B. *adpropinquator*.

Var. Femina clypei limbo et margine antico albido: mas facie inferne supra mandibularum basin macula alba.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Mesoleius**.

Subgenus *Protarchus*.

Det torde väl hända att flera species äro sammanförda under artnamnet M. *rufus*. Gravenhorst omnämner olikheten i färgen på abdomen och baklåren. Brischke framhåller äfven en varietet, som afviker genpm baklårens färg. Alla de exemplar, som jag insamlat vid Pålsjö, och de äro många, äro fullkomligt lika i färg beträffande abdomen och baklåren, men från Tyskland har ett par arter från Hartigs collection, insamlade i Harz af framlidne Saxesen, benäget blifvit mig till påseende skickade och som synas mig vara betydligt afvikande från vår art, hvilken är utbredd från Skåne till Lappland. De äro:

1. M. (*Protarchus*) *melanurus* m: Nigro- et rufo-varius, abdominis apice nigro. Long. 6 lin.

Species M. *rufo* alarum nervis, sculptura et colore similis, sed differt abdominis apice nigro. Caput thorace vix angstius, pone oculos rotundato-angustatum, rude punctatum et fulvo-griseo-pubescens; genis subbuccatis, haud

brevibus; mandibulis crassis, brevibus quasi geniculatis, apicem versus angustatis; clypeo foveis magnis sed haud profundis, depresso apice truncato, lateribus obliquis: nigrum, facie, vitta media nigra, orbitis, frontali superne abbreviata flavis; fronte supra antennas subexcavata: his rufis, corporis longitudine, apice attenuatis, basi nigris, flagelli articulis 1:o 2:o duplo longiore supra medium orbitæ interioris insertis. Thorax rude punctatus et pallido-pilosus, niger, pronoti macula angulari pallida; mesonoto notaulis sat longis et profundis, macula humerali pallida; scutello et postscutello testaceis; metathorace areis parum discretis, nigro, fascia basali rufa, spiraculis magnis, ovali-rotundis. Alæ flavescenti-hyalinæ, stigmate pallido radium ante medium emittente, hujus apice subflexuoso; cellula brachiali nervum parallelum fere supra medium emittente; nervo basali valde obliquo, nervulo longe postfurcali, n. spuriis distinctis; inferiores nervello postfurcali, supra medium fracto, abscissula radii quam n. recurrente duplo longiore, nervo cubitali vix curvato. Abdomen rufum, segmentis 1:o sulco distincto, ultra medium nigro, 5—8 nigris, 5:o lateribus rufi, 4:o lateribus striga nigra notato; plica pallida. Pedes rufis, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice pallidis; postici femoribus nigris, apice cum tibiis pallide testaceis, his apice late cum tarsis nigris. Mesosternum nigrum, fortius punctatum, vix alutaceum, speculo polito; epicnemiis superne interruptis.

Funnen på Harz i norra Tyskland af Saxesen.

2. M. (Protarchus) *Sorbi* (Hartig): Niger, antennis subtus, facie cum ore, tegulis pedibusque pallidis, his posticis tibiarum apice late cum tarsis compresso-dilatatis nigris. ♂ Long. 6 lin.

M. *rufo* alarum nervis, cellula radiali angusta, calcaribus longis affinis, sed niger abdomine basin versus scabro supra et subtus concolore; mesonoto notaulis tenuioribus; mesosterno confertim subtilius punctato et pube minus rudi, griseo-albida vestito; petiolo crassiore, postpetioli carina laterali spiracula haud attingente mox discedens.

Funnen på Harz af Saxesen.

Anm. Denna art öfverensstämmer visserligen i vingarnes nervgång med *Protarchus* men har i sculptur och färgläggning mera öfverensstämmelse med följande grupp eller:

Subgenus Perispudus.

Den art vi förut ega i vår fauna är utmärkt genom antennernas hvita ring, men sedermera har tillkommit ett par arter, hvaribland en från Sverige, som sakna denna karakter. Kanske borde *Protarchus* och *Perispudus* sammanslås till ett genus, karakteriseradt genom framvingarnes snedt liggande nervus basalis, tydlig skaftad areola, smalt radialfält, nervulus belägen långt bakom cubiti furca, bakvingarnes nervellus bruten ofvanför midten samt n. cubitalis föga böjd.

1. P. *mesoxanthus* m: Niger, abdominis segmentis 4 primis, femoribus anterioribus, tibiis flavo-rufis, his posticis apice late tarsisque nigris. ♀ Long. 6 lin.

Species alarum nervis P. *faciali* similis, sed differt capite pone oculos subangustato, clypeo apice, ut in *Mesoleio guttigero*, depresso, basi vix calloso, apice emarginato; thorace notaulis tenuibus; metathorace subtiliter punctato, area petiolari superne vix occlusa; abdomine flavescenti, apice nigro, segmentis 1:o fovea basali lata rotundata, spiraculis ante medium sitis, postpetioli lateribus vix nisi postice marginatis; mesosterno speculo distincto polito, pleuris subtiliter alutaceo-punctatis sat nitidis; ore cum tegulis nigris, alis flavescenti-hyalinis, stigmate angusto pallido.

Funnen i Frankrike.

2. P. *sulphuratus* (Grav.): Niger, abdominis medio, femoribus anterioribus apice late tibiisque rufo-flavis, his apice late nigris; mas pedibus anterioribus fulvo-flavis, coxis nigris, apice cum trochanteribus straminei-flavis. ♂ ♀ Long. 6 lin.

Præcedenti statura et magnitudine similis, sed differt clypeo apice truncato lateribus obliquis; metathorace coriaceo; abdomine segmentis 1:o postpetiolo dimidio posteriore cum 2—4 flavo-rufis, 1:o longiore, glymmis nullis, scrobe

basali parva, spiraculis in medio sitis, postpetiolo lateribus vix nisi postice marginato, membrana spiracula haud superante; alis fenestris confluentibus, inferioribus abscissa radii 1:a quam n. recurrente sesqui longiore; mesopleuris fortiter sculpturatis, subcoriaceis: antennis rufis, scapo, pedicello et postannelli basi nigris; tarsis posticis nigro-fuscis, basin versus pallidis. Mas differt facie cum ore pallidis, scapo subtus flavo, tarsis posticis pallidis apice fuscis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

3. P. *flavitarsis* m: Niger, abdominis medio, ore, tarsis, femoribus anterioribus tibiisque flavis, his apice late nigris. ♂ Long. 5 lin.

P. *sulphurato* simillimus, sed antennis scapo facieque nigris, hac macula parva testacea media supra clypeum; alis ramo supero cubito basi fortius curvato, cum vena basali convergente; coxis et trochanteribus nigris, tarsis omnibus flavis certe discedens.

Funnen i Frankrike.

Subgenus Lamachus.

Af denna afdelning hafva vi fått ett par nya arter i vår fauna, nämligen:

1. L. *castaneiventris* m: Niger, abdomine castaneo, basi apiceque nigro, femoribus rufis, posticis genubus nigris, tibiis anterioribus basin versus stramineis, apice testaceis, posticis cum tarsis nigris, annulo prope basin albo. ♀ Long. 3 1/2 lin.

Statura omnino et structura thoracis L. *Frutetorum* similis sed ore nigro, tegulis et callo pronoti nigris, puncto albo notatis, postscutello linea, interdum scutelli punctis 2 basalibus albis, tarsis posticis crassis, abdominis colore discedens.

Funnen i Vestergötland. Kanske *Mesol. transiens* (Ratz.).

2. M. *longiventris* m: Niger, ore, punctis 2 infra antennas, scutelli lateribus et apice, postscutello, callis infra alas

cum tegulis albidis; abdomine lateribus parallelo; pedibus pallide rufis, anteriorum basi flavo-albida, posticorum genubus, tarsis tibiisque nigris, his infra basin late albidis. ♀ Long. 4 1/2 lin.

M. (Lamacho) *Sylvarum* simillimus, sed capitis et thoracis pictura, pedum colore, abdomine lateribus parallelo, segmentis nigris, 2:o postice haud latiore, dense subtilissime alutaceo-sericeo, postice lateribus et ventre albidis, hoc basi fusco discedens.

Funnen i medlersta Sverige.

Subgenus **Lagarotus.**

Af detta subgenus har jag äfven numera från Jemtland erhållit M. *ustulatus* samt en art från D:r Kriechbaumer, hvilken jag vill kalla:

1. M. *didymus* m: Niger, facie macula magna biloba et ore pallide flavis, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris. ♀ Long. 3 1/2 lin.

M. *insolenti* pleuris coriaceis, alis areola minuta, radii apice subflexuoso similis et affinis, faciei colore, femoribus posticis crassioribus et tibiis apice nigris distinctus.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

Subgenus **Alexeter.**

Af denna grupp hafva redan några species blifvit beskrifna, de öfriga följa under fortsättningen af:

XLX. Bidrag till kännedom om slägtet MESOLEIUS.

24. M. *fallax* (Holmg.): Niger, facie cum ore flavis, abdominis medio pedibusque rufis, his anticis femoribus, tibiis tarsisque rufescentibus, posticis coxis, femoribus et apice tibiarum nigris, tarsis fuscis. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Mon. 168. 89. Disp. 42. 106.

Var. *a*. Facie flava.

Holmg. Disp. pag. 43.

Var. *b*. Petiolo fere toto rufo.

Holmg. Disp. p. 43.

M. *ruficorni* statura, magnitudine, sculptura thoracis, notaulis, abdominis petiolo longo, postpetiolo haud transverso, toto vel apice rufo, clypeo apice depresso-truncato, alarum nervis similis et affinis, sed differt scutello nigro, antennis flagello obscuriore, maris fere nigro, tarsis posticis nigro-fuscis vel in medio ferrugineis discedens.

Förekommer sparsammare än föregående art.

25. M. *albilabris* m: Niger, clypeo albido, scutello rubro, abdominis medio pedibusque rufis, anterioribus coxis nigris, posticis coxis, femoribus, tibiis apice tarsisque nigris. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Species statura omnino coloreque M. *ruficorni* simillima, sed clypeo albido, tarsis posticis nigris; a M. *fallaci*

scutello rubro; ab utroque clypeo apice medio haud depresso, sed late rotundato, angulo laterali parvo impressione transversa marginato certe distincta.

Jag har endast funnit den vid Pålsjö i Skåne.

dd) Abdomen nigrum.

26. M. *alacer* (Grav.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et apice tibiarum nigris. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Mon. 150. 45. Disp. 49. 124.

Tryphon alacer Grav. l. c. II. 132. 78.

A præcedentibus præter colorem abdominis etiam pedibus posticis femoribus rufis discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio 6. Alæ areola. Thorax pleuris punctatis, speculo polito, metathorace areolato. Abdomen segmentis 2 primis punctatissimis vel rugosis, 1:o sulco dorsali, postpetiolo marginato. *(Otlophorus).*

De arter, som höra till denna afdelning karakteriseras hufvudsakligen genom areola i framvingarne, puncterade, glänsande mesopleura, abdomens 1:a segment med bred fåra jemte det 2:a tätt och ganska starkt puncterade eller till och med skrofliga. De kunna fördelas på följande sätt:

e) Abdomen cum ventre nigrum. Tibiæ posticæ calcaribus medium metatarsi vix attingentibus.

27. M. *Vepretorum* (Grav.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his interne prope basin albidis: mas facie, tibiis posticis, apice excepto, trochanteribus anticis albidis. Long. $3^1/_2$ lin.

Holmg. Mon. 133. 3. Disp. 3. 2.

Tryphon Vepretorum Grav. l. c. II. 142. 89.

Species clypeo apice medio subnasuto, mandibulis dente infero multo longiore a sequentibus distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige; äfven i Tyskland och Frankrike.

28. M. *anceps* (Holmg.): Niger, scutello et pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his intus basi pallide stramineis. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Mon. 154. 56. Disp. 4. 5.

Præcedenti clypeo brevi apice medio subtuberculato affinis, sed mandibulis dente infero haud longiore, scutello rufo, abdominis segmentis 2 primis fortius subrugoso-punctatis discedens.

Funnen vid Stockholm.

Anm. M. *senilis* (Disp. 4. 6.) synes knappast vara skild, ty scutellens färg är, så vidt man kan finna af öfriga arter inom slägtet ej tillräcklig för att derpå grunda ett eget species. Beträffande M. *ephippiger* (Disp. 4. 4.), som Holmgren säger afvika dels genom större kroppsstorlek, dels äfven genom svarta höfter och en fläck på trochantererna, så kan jag ej yttra mig öfver dess artberättigande, enär jag ej känner denna arctiska art.

29. M. *hypomelas* m: Niger, antennis scapo subtus, facie cum ore albidis; pedibus rufis, anteriorum trochanteribus, tibiis tarsisque stramineis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his infra basin late albis, calcaribus concoloribus. ♀ Long. 3 lin.

Præcedentibus ventre nigro, metathorace areola subtriangulari, stigmate pallido, nervello opposito affinis, sed gracilior, faciei colore, clypeo apice truncato, segmentis 1:o longiore et 2:o haud rugosis sed dense evidenter punctatis facillime distinguendus. Variat scutello albo-notato.

Funnen i norra och medlersta Tyskland.

30. M. *melanocarus* m: Niger, ore albido, clypeo apice rotundato-truncato, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his infra medium albidis. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti similis, sed paullo robustior, facie et pedum colore, petiolo breviore distinctus.

Hunnen i medlersta Tyskland.

Anm. M. *pulverulentus* (Holmg. Disp. 5. 7.) synes stå denna art nära men afviker genom bakbenens och clypei färg.

ee) Abdomen medio rufum.

31. M. *cruralis* (Grav.): Niger, abdominis cingulo rufo, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his ultra medium scutelloque albis, ore stramineo: mas facie albida. Long. 3—3½ lin.

Tryphon cruralis Grav. l. c. II. 212. 138.

Species a præcedentibus colore abdominis et scutelli, metathorace punctatissimo, areola nulla sed area petiolari et angulari fere completis distincta.

Från Tyskland en hona i Hartigs samling; hannen från Frankrike.

Sectio 7. Alæ areola nulla. Antennæ apice attenuatæ, flagelli articulo 1:o 2:o fere duplo longiore. Thorax haud gibbus, notaulis et areolis parum conspicuis. Abdomen segmentis 1—3 feminæ sensim latioribus, 1:o spiraculis ante medium sitis, scrobe basali magna subrotunda, postpetiolo feminæ tenuiter marginato, valvula ventrali feminæ haud compressa, terebra oblique deflexa. Pedes haud graciles, tibiis posticis sæpe spinulosis, tarsis articulo 5:o magno unguiculis validis. *(Scopesus).*

De arter som innefattas under denna afdelning äro utmärkta genom framvingarne, som sakna areola, den starkt utvecklade 1:a leden i flagellum i dess förhållande till 2:a leden, genom petiolus, som saknar eller har endast antydning till dorsalkölar, men deremot har bred, nästan rundad basalgrop, som är öppen baktill. Hufvudet har i allmänhet starkt utvecklade kinder, liksom äfven mandiblerna äro långa och kraftfulla med den nedre tanden ej eller föga längre än den öfre; clypeus är platt, ej starkt afsatt, framkanten hos de flesta arterna tvärhuggen eller svagt emarginerad, endast sällan ser

man i midten framför spetsen en svag callös antydning till midteltand; ansigtet är i midten ej kullrigt, frontal-groparne knappast antydda. Antennerna äro jemförelsevis korta, så att de ej öfverskjuta kroppen; de äro alla afsmalnande mot spetsen, som är atminstone hos honorna spiralformigt hoprullad, deras 1:a led, sasom ofvan nämndes påfallande kort. Thorax är ej kort och gibbös, notauli såväl som fälten på metathorax svagt utvecklade, dock är area petiolaris tydlig, fastän stundom öppen upptill. Vingarne sakna areola, radialfältet smalt, radius är föga böjd, dess spets rak och temligen lang, nervulus ofta incident, n. parallelus utgår fran midten af cellula brachialis; nervellus är merendels oppositus och bruten, sällan under midten. Abdomen är hos honan bredare ända till 4:e segmentet, det första har stor bred basalgrop, men inga eller korta dorsalkölar, postpetiolus är hos honorna svagt kantad, spiracula ligga alltid före midten; 6:e segmentet eller ventralvalveln är ej hoptryckt, terebran är snedt nedåt riktad. Benen äro ej spensliga, kloled och klor i allmänhet starkt utvecklade. Till färgen äro de flesta svarta med rödt band på abdomen, de sista segmenten ej hvitkantade; thorax är svart, sällan med ljus linja på skuldrorna; benens färg, särskildt hvad låren vidkommer, skulle efter Holmgren vara variabel, hvilket väl knappast är riktigt, hvarföre jag har uppställt flera species, hvilkas värde först efter kännedom om de djur, hos hvilka de parasitisera, kan med full säkerhet bestämmas.

A) Caput clypeo depresso, apice medio haud nasuto. Tarsi postici nigricantes.

f) Abdomen medio rufum vel castaneum.

32. M. *rufolabris* (Zett.): Niger, abdomine rufo, apice late, maris etiam petiolo nigro; femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigro, speculo haud polito: mas facie cum ore, scapo antennarum subtus albo-citrinis. Long. $2^1/_2$—4 lin.

Holmg. Disp. 46. 118. Mon. 176. 96 (ex parte).

Bassus rufolabris Zett. Ins. Lapp.

Tryphon semicaligatus var. 1. Grav. I. c. II. 272.

Species capite pone oculos angustato, genis mandibularum basi brevioribus, antennis ferrugineis, basin versus

nigris, clypeo et ore fusco vel ferrugineo; thorace notaulis abbreviatis, metathoracis area petiolari trientem haud superante, plerumque completa; alis tegulis nigris vel pallidis, stigmate pallido, nervulo opposito, nervello opposito in medio fracto; abdomine segmentis 3 vel 4 primis rufis, petiolo basi lateribus immarginato; mesopleuris subtiliter alutaceo-punctatis, striolis ante speculum nitidum sed haud politum impressis; pedibus rufis, posticorum genubus, tibiis apice late tarsisque nigris, his ungue et unguiculis validis: mas tegulis, interdum callis etiam albidis optime distinguenda.

Allmän.

33. M. *depressus* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his apice nigro; speculo polito. ♀ Long. 3 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, sed clypeo depresso, haud discreto, sublævi, apice emarginato; abdomine segmento 1:o basi, 4:o apice nigro; femoribus posticis apice et tibiis basi haud nigris, speculo polito discedens.

Funnen i norra Sverige.

34. M. *macropus* m: Niger, segmentis 1—4 femoribus tibiisque rufis, his posticis flavostramineis, basi vix, apice fuscis, clypeo et tegulis albidis: mas facie, genis anguste oreque flavo-albidis, coxis posticis nigris apice flavo-albidis, anterioribus concoloribus. Long. 3 1/2—4 lin.

Tryphon semicaligatus Grav. var. l. c. II. 273.

Speciebus præcedentibus similis, tibiarum posticarum colore, speculo polito, femina tegulis et clypeo albidis: mas segmentis 2—4 haud transversis, callis thoracis, interdum etiam lineola humerali pallidis, flavedine faciei antennarum insertionem paullo superante distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

35. M. *guttiger* (Holmg.): Niger, abdominis medio, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice

nigris: mas macula humerali late triangulari, facie et clypeo flavo-albidis. Long. $3^1/_2$—4 lin.

Holmg. Mon. 47. 119. Disp. 171. 97. (exclusa femina).

M. *rufolabri* similis, sed femoribus posticis crassioribus nigris, tarsis posticis subtus ferrugineis, speculo polito, sculptura mesosterni subtiliore discedens.

Ej sällsynt i södra Sverige.

36. M. *longigena* m: Niger, abdominis segmentis 1—4, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris: mas facie cum clypeo flavo-albidis. Long. 3—$3^1/_2$ lin.

A præcedentibus, quibus colore similis, præcipue genis mandibularum basi haud brevioribus, femoribus intermediis basi, tibiis posticis basi et apice, tegulis nigris, stigmate fusco distinctus.

Funnen honan på Dovre i Norge, båda könen i Frankrike.

37. M. *tegularis* m: Niger, ore cum clypeo tegulisque flavo-albidis, segmentis 1—4, femoribus anterioribus tibiisque rufis, his posticis flavicantibus, apice late cum tarsis nigro-fuscis: mas facie, coxis anterioribus, trochanteribus et trochantello flavo-albidis. Long. 3—$3^1/_2$ lin.

Mesoleius longipes Holmg. Disp. 170. 94.

Mesoleius guttiger (femina) Holmg. Mon. 47. 119.

Statura omnino M. *guttigeri*, sed femina femoribus mediis basi nigris, mesopleuris fere coriaceis, striolis nullis ante speculum: mas colore omnino M. *macropodis* sed coxis posticis totis et trochanteribus linea supra nigris, femoribus concoloribus.

Funnen vid Stockholm.

Anm. Holmgren citerar vid *Mesoleius longipes* Gravenhorsts *Tryphon* af samma namn, men i denne sednares beskrifning förekommer bland annat följande: "facie et linea ante alas flavis", som

ej kan tillämpas på någon art af subgenus *Scopesus*. *Tryphon bicolor* (Grav.) är troligen M. *guttiger* (Holmg.), åtminstone hvad descriptionen angår, ty diagnosen passar bättre till M. *rufolabris*.

ff) Abdomen nigrum.

38. M. *pallifrons* (Holmg.): Niger, antennis extrorsum, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice late cum tarsis nigris: mas antennis scapo subtus, facie oreque flavo-albidis. Long. 3½—4 lin.

Holmg. Mon. 149. 43. Disp. 46. 117.

Speciebus præcedentibus, capitis, antennarum et thoracis structura, stigmate pallido similis, sed differt corpore paullo longiore, abdomine nigro, segmentis 2:o et 3:o haud transversis, postice indeterminate castaneis, ventre nigricante: mas coxis et trochanteribus anterioribus apice pallidis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

B) Palpi maxillares articulo ultimo quam penultimo longiore. Tarsi postici flavi.

39. M. *nigricollis* (Grav.): Niger, faciei macula laterali, ore, segmentis 1—4 abdominis pedibusque flavis, coxis et trochanteribus, posticorum femoribus apiceque tibiarum nigris: mas facie, scapo antennarum subtus, trochanteribus omnibus coxisque anterioribus pallide flavis. Long. 4—4½ lin.

Holmg. Mon. 176. 106. Disp. 36. 88.

Tryphon nigricollis Grav. l. c. II. 234. 153.

Species præcedentibus structura similis, clypei apice angulis lateralibus indicatis, colore abdominis et tarsorum posticorum mox distincta.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

40. M. *fraternus* (Holmg.): Niger, abdominis medio, femoribus anterioribus, tarsis tibiisque flavo-fulvis, ore cum

clypeo flavis: femina macula elongato-triangulari faciei, tibiis posticis apice late nigris: mas facie pallida, vitta media nigra. Long. $3^{1}/_{2}$—4 lin.

Holmg. Mon. 171. 97. Disp. 47. 120.

Præcedenti similis. sed clypeo apice medio subtuberculato, corpore longiore. pedibus præsertim maris paullo gracilioribus. metathorace costis longitudinalibus et area petiolari distinctis discedens.

Endast funnen i Lappland.

C) Clypeus apice medio lenissime producto. subnasuto. Antennæ et unguiculi minus crassa. Tarsi postici nigricantes.

41. M. *rufo-notatus* (Holmg.): Niger. abdominis medio toto vel pro parte castaneo-rufo. femoribus tibiisque rufis. illis posticis interdum basi et apice, his basi et apice late nigris: mas facie, coxis anterioribus et trochanteribus pallidis. his posticis striga supera nigris. Long. $2^{1}/_{2}$—3 lin.

Holmg. Disp. 31. 96.

Species a præcedentibus antennis longioribus. capite pone oculos angustato. genis compressis. clypeo apice medio subrotundato angulis lateralibus indicatis. tarsis posticis articulo 5:o quam 4:o haud sesqui longiore notaulis fere deletis discedens. Variat abdomine segmentis 1:o apice, 2—3 totis, 4:o basi castaneo-rufo, vel abdomine nigro segmentis 2:o et 3:o disco vel postice castaneo: clypeo nigro apice, vel toto pallido: femoribus posticis rufis. vel basi et apice nigro.

Temligen sällsynt.

Anm. Holmgren upptager en varietet af hannen med "*macula utrinque mesonoti flava*", hvilken jag ej sett och möjligen tillhör ett annat species. Den beskrifning han i Mon. pag. 143 lemnar öfver M. *subfasciatus* öfverensstämmer till alla delar med den mörka formen af ofvanstående art.

42. M. *obscurus* (Holmg.): Niger. abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, facie macula

magna quadrata palpisque flavo-albidis, alis tegulis nigris, nervello infra medium fracto. ♂ Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 173. 101. Disp. 22. 55.

Species antennarum structura hujus subgeneris, capite pone oculos angustato, genis subbuccatis haud brevibus, peristomio haud lato, mandibulis fere totis cum tegulis nigris. femoribus rufis, posticis apice late, tibiis posticis basi et apice cum tarsis nigris distincta.

Jag har endast en hanne från Norge.

Anm. Holmgren sammanför med denne hanne en hona som har "*alarum radice et tegula stramineis*", hvilken svårligen kan höra hit, ty att honan har mörka, hannen deremot ljusa tegulæ förekommer ofta inom denna afdelning, men ej motsatta förhållandet.

Sectio 7. Alæ areola nulla. Thorax area petiolari trientem superante et costis longitudinalibus distinctis. Abdomen petiolo subtilius marginato, scrobe basali distincta. Pedes postici longi et validi, calcaribus tibiarum metatarsi medium superantibus, tarsis articulo 5:o 4:o vix longiore, unguiculis parvis. *(Aelometis.)*

Detta subgenus har en viss likhet med *Himertus* bland Euryproctiderne, men afviker genom vingarnes nervgang och metathorax' areolering. Den enda kända arten beskrefs af Gravenhorst såsom en *Scolobates*, från hvilket slägte den dels afviker genom clypei bildning, dels äfven i bakbenens färg och structur.

43. M. *Italicus* (Grav.): Niger, segmentis 3 primis abdominis femoribusque posticis castaneis, antennis semiannulo albo. Long. 3 ½ lin.

Scolobates Italicus Grav. l. c. II. 362. 231.

Species capite cum ore nigro, clypeo apice haud nasuto, genis sat longis, antennis nigris, flagelli articulo 1:o 2:o fere duplo longiore; mesopleuris coriaceis speculo polito; alis stigmate flavo, tegulis nigris, radice albida. n. basali sat obliquo, cellula radiali haud lata, radii apice recto quam basi vix sesqui longiore, nervello fere post-

furcali et supra medium fracto; abdomine segmentis 3 primis sanguineo-rufis, nitidis haud alutaceis, parcius punctatis, 1:o latitudine apicali parum longiore, apicem versus dilatato, scrobe basali subrotunda aperta, carinis dorsalibus nullis, spiraculis ante medium et supra carinam lateralem sitis; pedibus posticis femoribus validis sanguineis, tibiis spinulosis, anticis genubus cum tibiis et tarsis basi pallidis, intermediis genubus obscure testaceis ab omnibus discedens.

Funnen i sydligare Europa.

Sectio 8. Caput mandibulis dentibus apicalibus subæqualibus vel infero paullo longiore, clypeo sæpius medio subnasuto; antennis flagelli articulo 1:o quam 2:o sæpissime paullo tantum longiore. Thorax interdum dorso castaneo vel sanguineo. Alæ superiores areola rarissime occlusa. Abdomen petiolo et dentero haud fortiter punctatis. Pedes postici femoribus haud maximis. (*Mesoleius.*)

Sedan en del arter afskilts under föregående återstår likväl ett ännu större antal species, hvilka sammanfattats under ofvanstående Holmgrenska slägte. Endast ett par arter hafva sluten areola i framvingarna; antennerna äro ej hvitringade och deras 1:a led är sällan påfallande längre än 2:a, i motsatt fall är mesonotum rödaktig; abdomens 2 första segment äro ej utmärkta genom någon stark sculptur. För att lättare kunna igenfinna arterna, sådane de beskrifvas af Holmgren och såvidt de äro mig bekanta, har jag valt den lättast i ögonen fallande indelningen efter abdomens färg, nämligen i sådane som hafva rödt bälte, eller der abdomens dorsalsegment äro svarta, stundom hvitkantade, hos hannen otta med mera utbredd ljus teckning på 2:a och 3:e segmenten.

(Divisio 1. Abdomen medio rufum vel castaneum. Thorax mesonoto nigro, interdum humeris flavescenti-albidis. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore. Alæ areola nulla.

De arter, som tillhöra denna grupp, komma mycket nära subgenus *Scopesus*, men afvika dels och hufvudsakligast genom antennledernas proportion i flagellum, dels äfven genom abdomen, som ej hos honorna har de 3 första segmenten smaningom bredare eller

terebran snedt nedböjd. Clypeus är dessutom i midten mer eller mindre framdragen, hvarigenom arterna skiljas från de flesta af *Scopesus*, och klor jemte kloled äro svagare utvecklade.

Cohors 1.) Caput facie feminæ nigra vel orbitis anguste pallidis.

g) Alæ haud amplæ, cellula radiali brevi haud lata, radii apice recto quam basi parum longiore. Abdomen segmentis 2 et 3, rarius 4:i basi rufis; ventro fusco vel rufo, apice nigro.

44. M. *dorsalis* (Grav.): Niger, abdominis medio femoribusque rufis, tibiis anterioribus stramineis, posticis albidis, basi, apice latius cum tarsis nigris, ore cum clypeo subnasuto, tegulis et callo pronoti albidis: mas antennis scapo subtus, facie cum genis et ore, coxis et trochanteribus albidis. Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 169. 93. Disp. 32. 77. (forte).

Tryphon dorsalis Grav. l. c. II. 226. 148. (forte).

Species M. *(Scopeso) rufonotato* var. similis, sed antennis corporis longitudine, flagello minus attenuato, articulo 1:o 2:o haud sesqui longiore discedens; ab affinibus capitis vertice sat lato parum angustato, genis haud brevibus parum buccatis, clypeo apice medio producto, mandibulis dentibus apicalibus æqualibus; thorace minus coacto nigro, notaulis distinctis sed antice fere deletis, metathorace subtiliter punctato, area petiolari completa sed trientem haud superante, interdum carina medio instructa, costis longitudinalibus distinctis; alis fumato-hyalinis, stigmate haud lato pallido, nervo basali haud arcuato, nervello subopposito et fere infra medium fracto; abdomine obovato, segmentis 2:o et 3:o rufis, subtilissime punctato-alutaceis, 1:o latitudine apicali vix sesqui longiore, spiraculis paullo ante medium sitis, postpetiolo lateribus immarginatis, scrobe basali distincta fere ad medium extensa; pedibus haud validis, tibiis et tarsis posticis vix spinulosis, his longis et gracilibus articulo 5:o 4:o parum longiore, unguiculis sat validis: mesosterno lateribus subrugoso-punctatis, maris subtilius sculpturatis.

Sällsynt; funnen vid Lund.

45. M. *immarginatus* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis, medio pallide rufis, tarsisque nigris. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti simillimus, sed thorace magis coacto, area petiolari cum areola confluente, petiolo breviore, lateribus postice immarginatis, tibiis anterioribus rufis, callo pronoti et tegulis subfuscis, nervello fere supra medium fracto distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skane.

46. M. *præcatorius* (Holmg.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis, medio stramineis, cum tarsis nigris, metathorace areis et costis fere deletis. ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Disp. 48. 123.

M. *dorsali* iterum simillimus, sed thorace magis coacto, metathorace costis longitudinalibus fere deletis et areis vix nisi depressione indicatis, postpetiolo lateribus fere immarginatis, tibiis posticis annulo minus lato et flavo-albo discedens.

Funnen i norra Skane.

gg) Alæ sat amplæ, cellula radiali haud brevi, radio basi vel apice etiam curvato. Clypeus apice subnasuto. Abdomen segmentis 2—4, 5 rufis.

h) Coxæ et trochanteres feminæ nigra. Plica ventralis pallida. Genæ haud breves.

47. M. *brevitarsis* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigris. ♀ Long. 3¼ lin.

Statura omnino, structura thoracis M. *dorsali* similis, sed femoribus crassis tarsis pallidis, posticis quam tibia brevioribus, articulis mediis apice subdilatatis, ungue sat valido, petioli sulco longiore, alarum cellula radiali latiore, radio curvo mox discedens.

Funnen i Norrland.

48. M. *Hamulus* (Grav.): Niger, abdomine castaneo vel pallide rufo basi nigra: femina pedibus nigris, tibiis anterioribus et femorum apice rufis: mas facie cum genis et ore, antennarum scapo subtus, thoracis pictura uberiore, pedibusque flavis vel stramineis, coxis posticis nigris vel apice albidis. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Holmg. Mon. 172. 99.

Mesoleius nobilis Holmg. Mon. 178. 110. (mas).

Tryphon Hamulus Grav. l. c. II. 322. 208.

Species abdominis colore, femina pedibus maxima parte nigris, thorace macula humerali pallida: mas thoracis pronoto fere toto, mesonoto hamis postice linea transversa connexis, scutello toto vel lateribus, mesosternoque pallide testaceis, hoc superne nigro, pedum posticorum coxis nigris, interdum apice cum trochanteribus et anteriorum coxis flavo-albidis satis superque dignota.

Sällsynt; funnen i båda könen vid Ringsjön i Skåne: äfven i Tyskland och Frankrike

49. M. *callidulus* (Holmg.): Niger, ore et tegulis albidis, abdomine, basi excepta, femoribus tibiisque rufis, his apice cum tarsis nigris. ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Holmg. Mon. 177. 108. Disp. 24. 60.

Species parva, M. *dorsali* similis, abdomine rufo, petiolo sat longo nigro, deutero vix transverso, capite pone oculos angustato, nervello obliquo antefurcali, callo ante tegulas obscuro a sequentibus optime distinguenda.

Funnen i Östergötland.

Anm. Holmgren upptager en varietet med abdomens sidor svarta, hvilken jag ej sett. M. *corrugatus* (Holmg.) tyckes till färg vara snarlik, men afviker genom okantad postpetiolus.

50. M. *curtitarsis* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis cum tarsis brevibus nigris. ♀ Long. 2 lin.

M. *callidulo* simillimus, sed abdomine segmentis 3—4 rufis, 2:i transversi limbo apicali 5:oque disco concoloribus, tarsis posticis tibia brevioribus distinctus.

Funnen i Östergötland. Kanske Holmgrens var. 1. af föregaende art hör hit.

51. M. *tenuitarsis* m: Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, abdomine segmentis 2—5 femoribus tibiisque rufis, his apice summo tarsisque nigro fuscis. ♀ Long. 2³/₄ lin.

M. *callidulo* similis et affinis, sed paullo major et latior, abdomine segmentis 2:o transverso et 3—5 pallide rufis, parum nitidis, femoribus gracilioribus, capite pone oculos parum angustato, mesopleuris fere coriaceis discedens; a præcedente tarsis posticis haud brevibus dignoscendus.

Sällsynt; funnen i Lappland.

52. M. *ignarus* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo tegulisque albidis, abdomine segmentis 2—4, femoribus tibiisque rufis, his posticis basi, apice latius tarsisque nigris: mas antennis scapo subtus, facie cum genis flavo-albidis, trochantello, trochanteribus et coxis anterioribus pallidis, his basi nigris, segmento 2:o concolore. Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 174. 103. Disp. 32. 78.

A præcedentibus corpore longiore, metathorace costis longitudinalibus magis distinctis, alis stigmate fusco, tegulis interne puncto nigro, mesonoto maris interdum lineola humerali pallida notato discedens.

Funnen i Jemtland.

hh) Coxæ anteriores feminæ totæ vel apice pallidæ.

53. M. *amictus* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, abdomine pallide rufo, petiolo nigro, pedibus fulvis, anterioribus basi albo-stramineis.

posticis nigris, trochanteribus et apice coxarum albidis, tibiis infra basin stramineis: mas facie albida, vitta media nigra, segmentis 2—4 pallide rufis. Long. 2—2 1/4 lin.

Holmg. Mon. 177. 109. Disp. 23. 57.

Species parva, clypeo apice subnasuto præcedentibus affinis, a sequentibus femoribus posticis nigris mox discedens; capite pone oculos angustato, orbita frontali feminæ interdum linea pallida ornata, mesonoto notaulis antice fere profundioribus, macula humerali flavo-alba, metathorace costis minus elevatis, segmento 2:o dorsali plerumque maris fusco-binotato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Yddinge i Skåne.

54. M. *albopictus* (Grav.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis fuscis, ore cum clypeo, macula humerali, coxis et trochanteribus anterioribus apice flavo-albidis: mas facie, coxis et trochanteribus flavo-albidis, posticis basi late nigris. Long. 2 1/2 lin.

Tryphon albopictus Grav. l. c. II. 255. 166.

Mesoleius viduus Holmg. Mon. 175. 105. Disp. 23. 58.

Species præcedenti statura similis et affinis, sed clypeo convexo, apice rotundato, angulis lateralibus vix indicatis, femina abdomine apice, coxis et trochanteribus anterioribus basi nigris, mas facie vitta media nulla nigra, femoribus posticis in utroque sexu rufis distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

55. M. *sinuatus* m: Niger, clypeo apice emarginato, ore scutelloque flavo-albidis, abdominis medio pedibusque rufis, his basi nigro-variis, posticorum tarsis tibiisque basi, apice latius, nigro-fuscis, his medio late albidis: mas facie et genis, macula humerali et mesosterni pallidis. Long. 2 1/2—3 lin.

Species a præcedentibus clypeo depresso apice emarginato nec nasuto, genis brevioribus, scutello flavido; mesopleuris nitidis, alutaceo-punctatis; alis nervello opposito; abdomine segmentis 2:o transverso et 3:o cum disco 4:i rufis; pedibus femoribus sat crassis rufis, coxis et trochanteribus anterioribus flavo-albis vel basi nigra, posticorum nigris vel castaneis bene distincta.

Funnen i båda könen vid Palsjö i Skåne.

56. M. *læripectus* m: Niger, abdominis medio pro parte pedibusque rufis, his basi albido et nigro-variis, clypeo apice subrotundato, mesopleuris sublævibus. Long. 2 1/2—3 lin.

Præcedenti magnitudine, statura et colore similis, sed genis adhuc brevioribus, flagello crassiore et breviore, magis pilosulo, clypeo apice rotundato-truncato, angulis lateralibus vix indicatis; mesothorace toto nigro, costis metathoracis longitudinalibus minus distinctis; alis cellula radiali latiore, radio magis curvo, fenestris confluentibus, nervello obliquo; abdomine petiolo latiore, segmentis 2:o nigro, limbo apicali, 4:i disco 3:oque rufis, hoc macula laterali nigra; mesopleuris fere lævibus; mas facie cum genis flavo-albidis, segmento 3:o fere toto pallide rufo discedens.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

57. M. *Gallicus* m: Niger, ore cum clypeo, pronoti callo tegulisque albidis, abdomine pallide rufo, petiolo longo fusco, pedibus pallide rufis, basi albidis, posticis tibiis apice fusco. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Statura et sculptura omnino M. *amicti*, antennis corpore longioribus subtus pallidis, capite genis haud brevibus, clypeo apice medio subrotundato, angulis lateralibus distinctis, facie nigra, orbita interdum lineola pallida ornata; abdomine segmentis 1:o fusco, apicem versus rufo, postpetiolo latitudine apicali longiore, 2:o parum transverso et 3—7 pallide rufis; pedibus fulvis, basi flavo-albidis, coxis posticis flavis, calcaribus longis, ungue quam articulo 4:o parum longiore; mesopleuris punctato-alutaceis discedens.

Funnen i norra Frankrike.

58. M. *leptogaster* (Holmg.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his nigro- et albovariis, scutello flavido, alis nervello paullo postfurcali. ♀ Long. 2½ lin.

Holmg. Disp. 25. 62.

Magnitudo, statura et colore coxarum M. *albopicto* similis, clypeo apice medio subrotundato, angulis anticis indicatis, mesonoto interdum macula humerali, callis ante et infra alas albidis; abdomine segmentis 2—4. 5 rufis, coxis et trochanteribus anterioribus flavo-albidis, posticis nigris apice albidis, femoribus posticis rufis, genubus, tarsis tibiisque nigris, his medio late stramineis, nervello paullo supra medium fracto distinctus.

Funnen i Norrland.

59. M. *stenostigma* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice pallidis, tibiis posticis rufis, basi vix, apice latius tarsisque nigro-fuscis. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti statura elongata, gracili, clypei forma, petiolo longo similis, sed differt thorace notaulis longioribus; stigmate alarum angustiore, nervello infra medium fracto; abdomine segmentis 2—4 rufis, 2:o macula laterali 4:o lateribus et apice nigris; femoribus posticis totis rufis, coxis et trochanteribus anterioribus obscurioribus, tibiis posticis medio haud stramineis discedens.

Funnen i Norrland.

60. M. *humerellus* m: Niger, abdominis medio pedibusque rufis, anteriorum coxis et trochanteribus albidis, posticorum nigro- et albovariis, ore cum clypeo, callis ante et infra alas, hamo mesonoto albidis, fenestris confluentibus: mas facie et genis, trochanteribus et coxis albidis, his dimidio basali nigro. Long. 2½ lin.

M. *albopicto* colore similis, sed thorace magis gibbo, abdomine segmentis 2—4 rufis, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, scutello feminæ rarius concolore, pedibus posticis coxis et trochanteribus nigris, vix apice summo

albidis, tibiis substramineis, basi fusca, apice late tarsisque nigris optime distinguendus.

Funnen vid Lund.

Cohors 2.) Facies feminæ tota pallida vel vitta media nigra.

61. M. *tenuiventris* (Holmg.): Elongatus, niger, ore cum facie flavo-albidis, hac vitta media nigra; abdomine, basi et apice exceptis, pedibusque fulvis, his anterioribus basi et trochantello omnium cum macula humerali mesonoti, flavo-citrinis: mas facie tota cum genis flavo-albidis. Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 382 (mas).

Mesoleius erythrogaster Holmg. Disp. 44. 112 (femina).

Species statura elongata prioribus similis; capite pone oculos angustato, genis haud brevibus, clypeo apice late emarginato, medio subcalloso sed haud nasuto; antennis corporis longitudine, apicem versus pilosulis, basi supra nigris, scapo subtus flavo; thorace mesonoto nitidulo, haud alutaceo, notaulis distinctis sed antice deletis, macula humerali pallida, maris sæpe hamata, scutello feminæ interdum apice rubro; alis nervis pallidis, radio haud curvato, nervello opposito, in medio fracto; abdomine petiolo sat longo, parum dilatato, nigro, postpetiolo latitudine longiore, apice cum 2—4, 5 fulvis, 2:o haud transverso; pedibus sat gracilibus fulvis, trochantello, anteriorum coxis et trochanteribus flavo-albidis, posticorum trochanteribus coxisque rufis, his basin versus nigris; mesosterno lateribus subrugoso-punctatis, maris plaga laterali antice flavo-albida; tarsis tenuibus ungue quam articulo 4:o longiore et unguiculis sat longis ab affinibus optime dignoscenda.

Ej sällsynt vid vatten; äfven funnen i Tyskland och Frankrike.

62. M. *armillatorius* (Grav.): Niger, abdominis medio, pedibusque rufis, anterioribus basi albidis, posticis tarsis tibiisque basi, apice latius nigris, his medio late, facie

cum genis, scutello, interdum postscutello et maris macula sternali flavo-albidis. Long. 2½—3 lin.

Holmg. Mon. 155. 59. Disp. 41. 102.

M. *sinuato* habitu clypeique forma similis, sed mesopleuris subtilius sculpturatis; femina facie, scutello, plerumque etiam postscutello flavo-albidis, coxis posticis rufis, segmento 2:o abdominis limbo apicali solo pallido; mas coxis posticis haud nigro-notatis discedens.

Temligen allmän.

Anm. Gravenhorsts *Tryphon armillatorius* är grundad endast på hannar och utgör en complex af flera species.

63. M. *varicoxa* m: Niger, segmentis 2:o et 3:o cum pedibus rufis, his coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice cum trochantello omnium, ore facieque flavo-albidis, posticorum pedum tibiis pallide testaceis, apice late tarsisque nigris. ♀ Long. 2½ lin.

Species statura omnino M. *armillatorii*, clypeo apice haud sinuato, thorace nigro, pronoti callo tegulisque albidis: alis stigmate testaceo vel postice fusco, nervello fere opposito, paullo infra medium fracto; mesosterno dense punctato-alutaceo: petiolo minus longo, sulco postice obsoleto: coxarum colore optime distinguendus.

Funnen vid Ringsjön och Ryssjöholm i Skåne.

64. M. *difformis* (Holmg.): Niger, abdominis medio pedibusque rufis, his anterioribus basi albis, posticis nigris, ore, facie et macula humerali albidis. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Holmg. Disp. 24. 59.

M. *varicoxa* clypeo apice medio rotundato, angulis lateralibus vix indicatis, antennis corporis longitudine ferrugineis, basi nigris similis et affinis, sed fere gracilior, antennis scapo subtus, callis infra alas albidis, coxis et trochanteribus posticis nigris, apice, anterioribus totis cum macula humerali albida; alis nervello obliquo, fenestris

confluentibus; abdomine petiolo longiore, segmentis 2:o limbo apicali 3:o toto, 4:o disco rufis; pedum posticorum genubus vix fuscis, tarsis et apice tibiarum nigro-fuscis bene distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

65. M. *molestus* (Holmg.): Niger, facie, vitta media nigra, genis, ore, hamo mesonoti flavo-albidis; pedibus fulvis, basi albidis, coxis posticis dimidio basali nigro; abdomine segmentis 3—7 fulvidis, 3—5 macula laterali nigro fusca; mas facie tota pallida, segmentis 2—7 margine flavo-albo, 3 et 4 pallide testaceis, macula laterali cum 5—7 nigris. Long. $2^{1}/_{4}$—$2^{1}/_{2}$ lin.

Holmg. Mon. 147. 39.

M. *difformi* alis nervello obliquo, fenestris confluentibus, clypei forma et colore similis; sed differt abdominis et coxarum colore, macula humerali hamata, mesosterno antice plaga pallida; mas abdominis colore ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

66. M. *fuscipes* (Holmg.): Niger, ore, facie cum genis albidis, pedibus stramineis, posticorum coxis, femoribus tibiarumque apice nigro-fuscis, abdomine segmentis 2—7 limbo apicali, feminæ etiam disco, posticis totis pallidis. Long. $2^{1}/_{2}$—3 lin.

Holmg. Mon. 158. 66. Disp. 34. 83.

Species capite thorace latiore, genis brevissimis, palpis longis; thorace haud gibbo, nigro, costis obsoletis; alis stigmate tarsisque posticis pallidis, pedum posticorum colore facillime distinguenda.

Ej sällsynt i sydligare Sverige.

Anm. 1. Holmgren anför i sin Dispositio den af honom beskrifna M. *meridionalis* såsom identisk med ofvanstående art, men i hans beskrifning sägas baktarserna vara *nigrofusci*, hvilket ej öfverensstämmer med de exemplar jag eger.

Anm. 2. M. *Foersteri* (Holmg.) tyckes höra till denna grupp. Arten är mig obekant, tillhör troligen höga norden och afviker från alla öfriga genom benens färg samt genom bakvingarnes nervellus.

Divisio 2. Abdomen nigrum, cingulo nullo rufescenti, segmentis dorsalibus sæpe margine postico pallido, mediis maris haud raro margine anteriore et postico latius flavescentibus vel albidis.

Manipulus 1. Caput facie albida, genis brevibus haud vel vix buccatis, antennis corpore fere longioribus, apicem versus pilosellum subattenuatis; clypeo foveola magna apice sæpe late truncato-emarginato. Thorax notaulis minus profundis, metathorace costis longitudinalibus nullis vel obsoletis, area petiolari brevi, trientem apicalem haud superante. Alæ interdum areola, nervello haud postfurcali. Abdomen plica, saltim basi pallida, segmentis dorsalibus petiolo haud brevi, marginato sulco nullo, scrobe basali subtriangulari, occlusa, terebra haud tenui sat lata, deutero thyridiis distinctis. Pedes mediocres, coxis saltim anterioribus pallidis, tibiis posticis externe tarsisque subtus setulosis, ungue haud valido. Mesosternum haud rufum subtilissime punctato-alutaceum, speculo polito.

De arter som höra till denna afdelning äro utmärkta genom det ljusa ansigtet i båda könen, de korta kinderna, svagt utvecklade fält på metathorax, abdomens plica åtminstone vid basen hvitaktig, 2:a segmentet med tydliga thyridier. Stundom är vingarnes areola fullständig och arterna komma derigenom att närma sig *Alexeter*, hvars flesta species hafva abdomens midt röd, eller i motsatt fall tibierna med hvit ring.

67. M. *multicolor* (Grav.): Gracilis, niger, alis areola, pedibus anterioribus fulvis, basi et trochantello omnium albidis, posticis rufis, tibiis stramineis vel albidis, apice cum tarsis nigricantibus. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. Mon. 160. 72. Disp. 41. 103.

Mesoleius nævius Holmg. Mon. 164. 74. Disp. 42. 104.

Mesoleius dives Holmg. Mon. 162. 77. Disp. 42. 105.

Tryphon multicolor Grav. l. c. II. 168. 109.

Species elongata gracilis, alis areola, pedum colore, clypeo apice emarginato-truncato, antennis et tarsis posticis gracilibus, illis flagelli articulo 2:o, his tarsis posticis articulo 4:o lineari optime distinguenda. Variat thorace nigro, vel macula humerali, scutello et plaga sternali, maris majoribus pallidis.

Temligen allmän i norra och medlersta Europa.

68. M. *Femorator* m: Niger, pedibus pallide flavis, posticis femoribus nigris, alis areola sæpissime aperta. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti statura, capite pone oculos angustato, abdomine plica tota pallida, segmentis 2—6 margine apicali albido, 1:o spiraculis fere in medio sitis, gracili, 2:o haud transverso similis et affinis, sed differt antennis nigris, thorace rarius macula humerali pallida; alis stigmate nigricante; pedibus posticis femoribus nigris, coxis et trochanteribus rufis, rarius nigro-maculatis, tibiis nigris, medio obscure stramineis, tarsis fusco-rufis quam tibia brevioribus; mesosterno lateribus fere lævibus.

Funnen i Norrland.

69. M. *frenalis* m: Niger, alis areola nulla vel spuria, pedibus pallidis, posticis apice fuscis. ♂ ♀ Long. 2 1/2—2 3/4 lin.

M. *multicolori* simillimus, sed paullo minor, et minus gracilis, alis areola nulla vel spuria; antennis flagelli articulo 2:o, tarsis posticis articulo 4:o cum deutero evidenter brevioribus discedens.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

70. M. *brevipalpis* m: Niger, ore, facie, callo ante alas tegulisque albidis, pedibus fulvis, trochantello, anteriorum coxis et trochanteribus albidis, tibiis stramineis, apice tarsisque nigro-fuscis; palpis articulo ultimo ovali brevi. ♀ Long. 2 3/4 lin.

M. *multicolori* iterum colore similis, alis areola nulla, thoracis scutello et sæpe macula humerali pallida, abdomine magis ovali, segmentis 2:o transverso, 3—7 margine summo apicali, 5—7 etiam lateribus sensim latius pallide testaceis præcipueque palpis maxillaribus articulo ultimo quam penultimo duplo breviore discedens.

Funnen pa Öland.

71. M. *unifasciatus* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, abdominis segmento 3:o margine antico medio triangulariter dilatato albo, clypeo apice medio subcalloso. ♀ Long. 2¾ lin.

Holmg. Mon. 162. 75. Disp. 45. 113.

Præcedenti statura, colore, alis areola nulla similis: abdominis colore, clypeo apice medio lenissime et late calloso, palpis longioribus, tibiis posticis basi fuscis distinctus.

Temligen sällsynt, någon hanne, sådan som Holmgren beskrifver den, har jag ej påträffat.

72. M. *improbus* (Holmg.): Niger, pedibus fulvis, posticorum tibiis stramineis, basi vix, apice late nigrofuscis, tarsis ferrugineis; alis areola, stigmate fusco; vertice lato. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 152. 51. Disp. 40. 101. (forte).

M. *multicolori* alis areola pedumque colore similis, sed adhuc gracilior, capite vertice lato, pone oculos parum angustato, clypeo brevi apice medio subcalloso-rotundato, angulis lateralibus parvis, genis brevissimis subbuccatis; thorace nigro, maculis prope basin alæ albidis; stigmate obscuriore; abdomine plica albida, postice nigra, spiraculis petioli ante medium sitis; tarsis posticis ferrugineis distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Holmgren beskrifver abdomens plica såsom helt blek, hvilket ej är förhållandet med de exemplar som förelegat.

73. M. *niger* (Grav.): Niger, coxis et trochanteribus anterioribus tibiisque posticis stramineis, his basi, apice late nigris; alis areola; plica apice nigro; vertice lato; mas coxis et trochanteribus albo-stramineis, illis basi excepta nigris. Long. 3 1/2 lin.

Holmg. Mon. 165. 82. Disp. 50. 129.

Tryphon niger Grav. l. c. II. 126. 74.

Præcedenti statura, vertice lato, thorace haud maculato, alis areola occlusa plicaque abdominis similis; sed differt clypeo apice rotundato, angulis lateralibus vix conspicuis et pedum colore.

Sällsynt, men går upp ända till Helsingland.

Anm. Angående plicans färg gäller samma anmärkning som hos föregående art. Holmgrens var. 1. torde kanske böra hänföras till M. *femorator;* var. 2. med "abdomine supra maxima parte rufescente" har jag ej sett.

Manipulus 2. Caput genis brevibus, haud compressis, clypeo toveola laterali magna, apice medio late rotundato, angulis lateralibus distinctis; antennis apice attenuatis, haud brevibus. Thorax notaulis sat distinctis, haud gibbosus, areis metathoracis sat distinctis. Alæ plerumque areola nulla, nervello obliquo. Abdomen petiolo haud angusto, lateribus marginato, terebra valvulis latis, brevibus, ventre segmento ultimo sive valvula ventrali ad anum usque producto. Pedes haud graciles, calcaribus tibiarum medium metatarsi haud superantibus. Pedes pallidi, plica albida, ore, genis et facie pro parte feminæ flavo-albidis.

De få arter, som höra till denna afdelning, äro i synnerhet utmärkta genom honans terebra, som har nära på samma bildning som *Saotus*.

74. M. *segmentator* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, mesosterno lateribus parcius fortiusque punctatis. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Holmg. Mon. 165. 83.

Mesoleius solitarius Holmg. Disp. 14. 31.

Species punctura mesosterni a sequentibus distincta. Caput thorace fere latius, vertice lato, pone oculos haud vel vix angustato, clypeo brevi, mandibulis validis, apicem versus angustatis, haud longis, palpis maxillaribus articulo ultimo penultimo breviore; nigrum, ore clypeo, genis macula parva quadrata utrinque supra clypeum pallide testaceis. Antennæ corporis fere longitudine, apice parum attenuatæ, vix pilosellæ basi subtus flavidæ. Thorax longus haud gibbus, mesonoto nitido, haud alutaceo, obsolete punctato, macula humerali interdum hamata et scutelli limbo laterali flavo-albidis; metathorace angustato, area petiolari subrotunda, trientem haud superante, costis sat validis longitudinalibus. Alæ hyalinæ, stigmate nigro, radium ante medium emittente, radio basi et apice curvato haud brevi, nervulo postfurcali. Abdomen capite thoraceque longius, segmentis 3—7 apicem versus sensim compressis; 1:o longo sed lato, sulco medio sat profundo ultra spiracula continuato sat lato, marginato, 2:o quadrato subtilissime alutaceo, parum nitido, 3:o quadrato; ventre cum terebra flavo-albida. Pedes sat crassi pallidi, tarsis posticis fuscis quam tibia paullo brevioribus subtus setoso-spinulosis, ungue sat valido. Mesosternum lateribus vitta media rubra, interdum inferne et margine acetabularum flavescenti. Mas differt antennis flagello nigro corpore breviore, scutello macula tantum laterali pallida, facie flava, plerumque superne nigro-triloba, tarsis posticis minus brevibus, abdomine lateribus parallelis haud compresso. Variat alis areola completa, vel spuria, vel nulla; scutello et mesonoto immaculatis, tarsis et tibiarum apice rufescentibus.

Temligen sällsynt i barrskog.

75. M. *orbitalis* m: Niger, pedibus pallidis, mesosterno subrugoso-punctato, abdomine subopaco, valvula ventrali pallida. ♀ Long. 3 1/2 lin.

Mesoleius segmentator var. 1 l. c.

M. *segmentatori* statura, alis, abdominis forma, calcaribus tibiarum mediam metatarsi vix attingentibus, notaulis

antice distinctis sed marginem vix attingentibus similis: sed differt faciei flavedine antennarum basin superante, thorace lateribus mesosterni subrugoso-punctatis, flavidis, superne nigris; abdomine subopaco, alutaceo, segmentis 2—7 margine apicali et limbo laterali latius pallidis, petioli sulco angustiore, basi carinis magis elevatis discedens.

Funnen i Lappland.

76. M. *sternoxanthus* (Grav.): Niger, pedibus pallidis, abdomine subnitido, deutero subtransverso, mesosterno lateribus nitidis, parce et obsolete punctatis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 160. 71. Disp. 27. 67.

Tryphon sternoxanthus Grav. l. c. II. 178. 117.

Mesoleius pulchellus Holmg. Mon. 156. 60.

Mesoleius languidulus Holmg. Mon. 161. 73.

A præcedentibus mesosterno lateribus nitidis, fere lævibus, flavo-rufis, superne nigris; facie flava, vitta media nigra; metathorace costis minus distinctis; abdomine subfusiformi, nitidulo, segmentis 2:o subtransverso, thyridiis distinctis, 1:o sulco medio obsoleto, terebra valvulis nigris; mas abdomine fere fusiformi, facie tota pallida discedens.

Sällsynt.

77. M. *æmulus* (Holmg.): Niger, facie utrinque macula supra clypeum pallida, abdomine subopaco, sericante, deutero transverso. ♀ Long. fere 3 lin.

Holmg. Mon. 157. 63. Disp. 29. 69.

M. *orbitali*, abdominis opaci colore, petiolo sulco basi elevato similis et affinis, sed differt pleuris subtilius rugulosis, haud pallidis, deutero transverso, colore capitis mox distinctus.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

Manipulus 3. Caput genis brevibus, clypeo brevi, apice late rotundato, angulis lateralibus parvis. Alæ areola

nulla. Abdomen petiolo haud lato, sulco haud lato sed distincto; valvula ventrali retracta subgeniculata terebra tenui, fere lineari. Tarsi postici feminæ tibia breviores, articulo 5:o 3:o longiore.

Arterna af denna afdelning äro i synnerhet utmärkta genom honans fina terebra och valvula ventralis, som är hoptryckt och svagt knäböjd, oftast äfven genom de korta baktarserna och kloledens längd och i allmänhet grofva lår.

78. M. *gracilicornis* (Holmg.): Niger, facie alba vitta media, macula humerali, scutelli limbo laterali, trochanteribus anterioribus, abdominis subovalis segmentis margine apicali et plica albidis; mesosterno sublævi pedibusque rufis. ♂ ♀ Long. 3—3 1/2 lin.

Holmg. Mon. 155. 58. Disp. 27. 66. (excluso mare).

Species capitis vertice angusto, oculis et ocellis magnis, facie antrorsum angustata coloreque mesosterni ab affinibus optime distinguenda. Caput fere thorace latius, vertice brevi, pone oculos magnos prominulos fortius angustato, ocellis magnis; nigrum, ore, genis facieque albidis, hac vitta media, interdum inferne dilatata nigra; genis brevissimis; clypei fovea magna; antennis corpore longioribus, extrorsum pilosulis, ferrugineis, basi superne nigris. Thorax pronoto antice et angulis inferne albidis; mesonoto notaulis distinctis sed antice haud profundioribus, nitido fere lævi, scutello albido, medio nigro; metathorace area petiolari parva, trientem haud superante, costis tenuibus. Alæ amplæ subhyalinæ, stigmate sat lato nigro basi albida radium curvum ante medium emittente, cellula radiali lata, nervulo postfurcali, nervello valde obliquo infra medium fracto. Abdomen subovale parum compressum, segmentis apice, lateribus latius ventreque albidis; 1:o longo, apice parum dilatato, postpetiolo marginato haud transverso, scrobe basali sensim in sulcum haud latum effusa, 2:o transverso thyridiis distinctis. Pedes sat validi rufi, trochanteribus anterioribus flavo-albidis, posticorum tarsis et tibiis vel ferrugineis, vel nigro-fuscis, his intus basin versus pallidis; tarsis posticis tibia brevioribus, articulo 5:o unguiculis sat validis quam 3:o paullo longiore. Mesosternum subtus

et lateribus sanguineo-rufis, superne nigris, nitidis fere laevibus.

Mas differt: facie flavedine antennarum basin superante, scutello nigro vel macula laterali albida; abdomine segmento 3:o vitta media utrinque dilatata albo-straminea; tarsis posticis longioribus, ungue parum elongato; mesosterno interdum vitta media pallida.

Temligen sällsynt, men utbredd från Skåne till Ångermanland.

Anm. Holmgren beskrifver hannen med gulaktiga sidor af mesosternum, hvadan hans art är en annan än ofvan beskrifna, atminstone hvad hannen angår.

79. M. *linitus* (Holmg.): Niger, facie, ore cum genis, hamo mesonoti, limbo scutelli albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis crassis et tibiis apice fuscis vel ferrugineis. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. Mon. 157. 64. Disp. 29. 71. (mas).

Mesoleius sanguinosus Holmg. Disp. 28. 68. (femina).

M. *gracilicorni* thoracis pictura, abdomine segmentis apice pallidis pedumque colore similis; sed differt capite pone oculos minus angustato, facie tota pallida vel linea brevi abbreviata infra antennas nigra; alis stigmate pallido, radio minus curvato; abdomine lateribus minus dilatato; tarsis posticis quidem crassis sed articulo 5:o 3:o haud longiore, mesopleuris alutaceis, parum nitidis: mas orbita frontali fere tota pallida, mesosterno furca laterali antice biloba cum arcu transverso acetabularum flavo-albidis optime distinguenda.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

80. M. *facetus* (Holmg.): Niger, facie cum genis buccatis late, segmentis apice et macula mesonoti albidis; pedibus rufis, tarsis posticis brevibus. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Disp. 29. 72.

M. *linito* colore similis, sed capite pone oculos haud angustato, genis buccatis, latius albidis, mandibulis apicem

versus angustatis, scutello et postscutello vix nisi apice pallidis; abdomine petiolo minus gracili, paullo latiore; mesosterno lateribus parum nitidis, alutaceis, macula furcata majore; tarsis posticis tibia brevioribus, articulis 2—4 subtus apice tumidis, 5:o longiore discedens.

Funnen i Lappland.

81. M. *brachypus* m: Niger, ore cum genis, facie, abdomine maculis lateralibus pedibusque pallidis, his posticis tarsis, apice lato femorum et tibiarum nigro-fuscis. ♀ Long. 3 lin.

M. *linito* statura, sculptura et colore similis, sed differt facie tota pallida, flavedine supra antennas haud extensa; thoracis scutello nigro, macula tantum parva humerali pallida; alis stigmate nigro-fusco; abdomine segmentis dorsalibus 2—7 tenuissime pallido-marginatis, sed maculis lateralibus sensim majoribus flavo-albidis; pedibus paullo gracilioribus, posticis obscurioribus et tarsis tibia brevioribus.

Funnen i Norrland.

Anm. M. *simulans* (Holmg. Disp. 37. 91.) synes höra till denna afdelning och enligt beskrifningen till alla delar öfverensstämma med M. *linitus*, men afvika genom den okantade postpetiolus.

82. M. *sincerus* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo ante alas tegulisque albidis, pedibus sat crassis rufis. ♀ Long. fere 3 lin.

Holmg. Mon. 153. 52. Disp. 31. 75.

Præcedentibus abdominis plica et terebra affinis, sed antennis nigris, flagello extrorsum brunneo, genis minus brevibus cum facie nigris; thorace præter callum nigro; abdomine segmentis vix nisi margine summo pallido; pedibus rufis, tarsis posticis fuscis, quam tibia brevioribus, articulo 5:o 3:o longiore distinctus.

Funnen i Norrland.

Anm. Nära denna art synes M. *æquabilis* (Holmg.) komma, afvikande genom svarta höfter och trochanterer. M. *simulans*

(Holmg.) öfverensstämmer till alla delar med M. *linitus*, endast afvikande genom otydligt kantad postpetiolus.

83. M. *borealis* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis; abdomine segmentis apice sensim latius ventreque flavo-glaucis; pedibus rufis, basi nigris. ♀ Long. 3½ lin.

Præcedentibus similis et affinis, nervello valde obliquo, stigmate obscure testaceo; abdomine obovato-fusiformi, petiolo sulco distincto, postpetiolo minus acute marginato; pedibus femoribus minus validis, coxis et trochanteribus apice magis minusve pallidis, tarsis articulo 5:o minus longo distinctus.

Funnen i Lappland.

Anm. Till denna afdelning hör troligen äfven M. *flavicaudatus* (Holmg.), utmärkt genom abdomens sista rent gulaktiga segment.

Manipulus 4. Abdomen nigrum, segmentis ventralibus sæpe, præsertim feminæ nigris, valvula ventrali haud compresso-geniculata, terebra haud tenui, sæpe subclavata.

De arter, som höra till denna afdelning, skilja sig nästan endast genom abdomens terebra och ventral-valvel från föregående grupp. De äro många och tillfölje deraf svåra att gruppera; ty färgen på scutell och höfter, som hos våra arter, åtminstone hvad de sednare beträffar, är temligen constant, tyckes vara mindre tillförlitlig, åtminstone att döma efter Holmgrens beskrifning på M. *curvicrus*. Jag har försökt en uppställning med följande underafdelningar:

a) *Gracilipedes:* Pedes postici femoribus tenuibus, tibiis haud albidis et tarsis subtus haud spinulosis, calcaribus medium metatarsi vix attingentibus. Abdomen nigrum, haud flavo marginatum. Facies in utroque sexu sæpius nigra. Genæ et notauli sat longa. Species alpinæ, pleræque parvæ.

Till denna afdelning, som hufvudsakligen karakteriseras genom de spensliga benen, höra följande alpina arter: *vicinus*, *exiguus*, *perspicuus*, *juvenilis* och *perturbatus*.

b) *Melanogastri:* Pedes postici haud graciles. Abdomen segmentis ventralibus totis vel basalibus, saltim feminæ nigricantibus.

Till denna grupp höra många arter, t. ex. *caligatus* (Grav.), *aulicus* (Grav.) och *melanoleucos* (Grav.), men de flesta tyckas vara mera alpina species, af hvilka några äro utmärkta genom svarta tegulæ. Huruvida denna färg är constant är svårt att afgöra, ty åtminstone M. *alticola* varierar med hvitaktiga och svarta vinglock, men jag har dock upptagit alla dessa species i en egen afdelning.

c) *Leucogastri:* Abdomen plica ventrali albida vel flavida. Mesonotum haud raro rufum.

Hit räknas flera af Gravenhorsts arter, såsom M. *sanguinolentus, formosus, opticus* och *hæmatodes.*

Början göres då med:

A) *Gracilipedes:*

84. M. *ricinus* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, tibiis posticis puncto basali nigro, ore clypeoque flavo-albidis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Holmg. Mon. 153. 53. (excluso mare). Disp. 37. 92.

Species parva, capite et antennis nigris, his corpore fere brevioribus, interdum apicem versus ferrugineis, genis haud buccatis sed mandibularum basi fere longioribus, ore cum clypeo pallide rufis, vertice pone ocellos canalicula ad lineam occipitalem usque producta; thorace nigro, callo ante alas tegulisque albidis, metathorace lateribus subrugoso-punctato, costis distinctis, area petiolari medium haud attingente; alis flavescenti-hyalinis, stigmate fusco-testaceo, nervello paullo antefurcali; abdomine subovali, segmentis 1:o depresso, spiraculis subprominulis, scrobe basali distincta sed sulco nullo, postpetiolo scabro, lateribus immarginatis, 2—7 margine postico tenuissime, lateribus macula ventreque pallidis; pedibus rufescentibus, trochanteribus nigris, coxis rufis vel nigro-maculatis, ungue articulo 4:o haud longiore; mesopleuris nitidis fere lævibus, medio subrugoso-punctatis optime distinguenda. Mas concolor, antennis cras-

sioribus. Variat minor, capite pone oculos magis angustato, tarsis posticis et apice tibiarum fuscis.

Funnen i Lappland.

85. M. *juvenilis* (Holmg.): Niger, plica nigro-fusca, ore clypeo pedibusque rufescentibus, mesopleuris alutaceis, postpetiolo marginato. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Holmg. Mon. 143. 29. (excluso mare). Disp. 20. 50.

Præcedenti statura, magnitudine, clypeo apice medio lenissime rotundato, angulis lateralibus foveola indicatis similis et affinis, sed genis subbuccatis, abdomine apicem versus subcompresso, ventre nigricante, callo ante alas nigro vel rufescente, coxis et trochanteribus nigris, tibiis puncto nullo basali, vertice haud canaliculato mox discedens. Mas concolor. Variat alis areola spuria, coxis et trochanteribus posticis totis, anterioribus apice rufis, interdum tarsis posticis et tibiis apice nigris.

Funnen i Jemtlands fjelltrakter.

86. M. *exiguus* (Holmg.): Niger, ventre concolore, pedibus rufis gracillimis, posticorum tibiis tarsisque fuscis, maris nigris, femina ore cum clypeo scutelloque pallidis; mas facie, callo et tegulis maculaque humerali albidis. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Holmg. Disp. 18. 42. (forte).

A præcedentibus corpore graciliore, mesopleuris maris fere lævibus, feminæ subalutaceis, alis amplis nervello obliquo, longe antefurcali, abdomine toto nigro, petiolo longiore, postpetiolo vix marginato; metathorace costis obsoletis, area postica adhuc minore, tegulis fuscis mox discedens.

Funnen i Luleå lappmark. Möjligen M. *spurius* (Holmg.).

87. M. *perturbatus* (Holmg.): Niger, plica apice albido, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigro-fuscis, his basin versus rufis, palpis, clypeo, callo ante alas pallide rufis. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Disp. 36. 89.

Præcedenti similis, sed major, abdomine apicem versus subdilatato. segmentis 1:o latiore, magis apicem versus dilatato, sulco distincto, 2:o fere quadrato. 3 ultimis ventralibus totis, dorsalibus margine summo apicali maculaque laterali albidis mox discedens.

Funnen i Lappland. Tegulæ äro svarta hos mitt exemplar.

88. M. *perspicuus* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, basi nigris alis stigmate pallido, nervello antefurcali, meta- et mesopleuris coriaceo-rugosis. ♀ Long. 2¾ lin.

Holmg. Mon. 143. 28. Disp. 39. 98.

M. *vicino* alarum nervello obliquo similis, sed paullo major. capite longiore, genis mandibularum basi longioribus. his nigris. clypeo rufescenti; antennis corpore brevioribus, flagello, apicem versus haud angustato nec piloso; thorace notaulis et costis distinctis. area metathoracis haud lata; alis n. parallelo fere infra medium c. brachialis egrediente; abdomine petiolo marginato, segmentis 2—7 dorsalibus tenuiter, lateribus latius ventreque glauco-stramineis, hoc plica basi cum tegulis nigris; pedibus rufis, coxis, trochanteribus et trochantello nigris certe distinctus.

Funnen i Lappland.

B) *Melanogastri:*

i) Mesopleura speculo opaco.

89. M. *aulicus* (Grav.): Niger, pedibus rufis, posticorum genubus. tarsis tibiisque nigris, his medio late, ore cum clypeo albidis: mas facie maculaque humerali albida. ♂ ♀ Long. 2½—3½ lin.

Holmg. Mon. 134. 4. Disp. 9. 17.

Tryphon aulicus Grav. l. c. II. 173. 113.

Var. *a.* Scutello flavido, albido vel nigro.

Var. *b.* Femina: ventre basin versus albido.

Mesoleius dubius Holmg. Mon.

Species speculo mesothoracis opaco, metathoraceque costis nullis, area petiolari parum distincta *Lamacho* affinis, sed differt alis areola nulla, ab omnibus sequentibus speculo in mesopleuris opaco mox discedens.

Funnen

ii) Mesopleura speculo polito.

k) Clypeus apice subtridentato, medio subnasuto, angulis lateralibus subdentato-prominulis. Metathorax area petiolari medium saltim attingente. Abdomen petiolo lateribus acute marginatis, sulco lato distincto, latitudine apicali vix longiore. Tibiæ posticæ medio haud albæ. Mesosternum lateribus superne lævibus.

Genom en sammanfattning at clypei form, thorax' area petiolaris, petioli korthet och structur, de upptill släta mesopleura, samt baktibiernas ej hvita färg kan man skilja denna afdelning från öfriga grupper inom denna afdelning med svart buksida.

90. M. *caligatus* (Grav.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basin versus vel annulo rufescenti, alis nervello subopposito: mas concolor. Long. $3^1/_2$ - $4^1/_2$ lin.

Holmg. Mon. 135. 6. Disp. 12. 25. (excluso mare).

Tryphon caligatus Grav. l. c. II. 170. 11.

Species magna, ventre nigro, ore, clypeo, callo pronoti, tegulis, interdum scutello pedibusque rufis, his posticis tarsis sat crassis et tibiis apicem versus nigris, alis nervello subopposito distincta.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

91. M. *astutus* (Holmg.): Niger, ore, clypeo, callo ante alas, scutelloque pallidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque apicem versus nigris, nervello obliquo antefurcali. ♀ Long. 4—5 lin.

Holmg. Disp. 13. 27.

M. *caligato* magnitudine, structura coloreque similis, sed paullo longior, mesonoto haud opaco, alis nervello obliquo antefurcali, abdomine basi subtilius punctato-alutaceo mox discedens. Variat scutelli lateribus pallidis, lineola humerali flavida.

Förekommer äfven i medlersta och södra Sverige, men sparsamt.

Anm. M. *Wahlbergii* (Holmg.), uppstäld efter han-exemplar, tyckes ej höra till denna afdelning genom den svarta färgen på bakhöfterna. Möjligen är den hannen till M. *curvicrus* eller någon af närstående species.

92. M. *latiscapus* m: Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris. his medio brunneis. macula humerali flavo-albida. ♀ Long. 3 lin.

Præcedentibus similis, sed minor, scutello nigro, notaulis antice profundis, mesopleuris inferne nitidis, fere lævibus, nervello obliquo distinctus.

Funnen i Vestergöthland.

93. M. *crassitarsis* (Thoms.): Niger, ore, tegulis, scutello pedibus anterioribus totis, posticis basi mesosternoque rufis, tarsis posticis valde dilatatis. ♂ ♀ Long. 3 ½—4 lin.

Thoms. Opusc.

Species abdomine nigro, segmentis 3—7 tenuiter albomarginatis, mesosterno rufo, tarsis posticis et tibiarum apice valde dilatato ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

kk) Mesosternum alutaceum totum, speculo solo polito.

l) Facies tota vel maxima parte flavo-albida.

94. M. *crassipes* m: Niger, pedibus validis rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his annulo basali, trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus, ore cum facie, callo pronoti tegulisque albidis. ♂ ♀ Long. 3—3 ½ lin.

Species capite vertice sat lato, pone oculos haud angustato, clypeo apice medio subrotundato, angulis lateralibus brevibus, genis haud brevissimis, antennis apicem versus ferrugineis; thorace nigro, notaulis distinctis, metathorace costis distinctis, area petiolari sat magna sed medium haud attingente, carinula media instructa; alis stigmate fuscotestaceo, nervello subopposito; abdomine subovali, segmentis ventralibus apice albomarginatis, petiolo sat lato, scrobe distincta sed sulco brevi, postpetiolo latitudine apicali brevi, lateribus marginato: mas plica ventrali nigra, longitudinaliter medio pallida ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt: funnen i Norrland.

95. M. *mollis* (Grav.): Niger, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, anterioribus apice cum trochantello, ore cum facie fere tota albidis, tarsis posticis et tibiis apice nigris, his flavo-albidis, plica nigra, apice albo. ♀ Long. 3—3½ lin.

Holmg. Mon. 142. 23. Disp. 38. 96. (excluso mare).

Tryphon mollis Grav. l. c. II. 137. 83.

Statura præcedentis, sed facie infra antennas fascia triloba, lobis lateralibus longioribus; thorace notaulis obsoletis, interdum macula humerali albida, metathorace area petiolari minore, pedum colore et crassitie minore, mox discedens.

Funnen i Norrland.

ll) Facies feminæ nigra.

m) Tegulæ feminæ totæ nigræ, vel margine solo pallidæ. Species alpinæ.

96. M. *obtusus* (Holmg.): Coactus, niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque apice nigris, postpetiolo brevi lateribus immarginatis. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Disp. 35. 84.

Mesoleius conformis Holmg. Mon. 139. 16.

Species alis nervello sat obliquo, stigmate rufescenti, postpetiolo sulco nullo, ore cum clypeo et callo ante alas rufescentibus, metathorace costis distinctis, deutero latitudine apicali duplo breviore, ventre fusco ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Lappland. Holmgrens M. *conformis*, „alarum nervo transverso anali infra medium fracto", är otvifvelaktigt denna art.

97. M. *contrarius* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo flavo-albidis, femoribus tibiisque rufis, his posticis, basi excepta, cum calcaribus tarsisque nigris; alis nervello subopposito; abdomine petiolo sulco longo et lato, postpetiolo marginato. ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Holmg. Disp. 18. 43.

Mesoleius sylvestris Holmg. Mon. 140. 18.

M. *obtuso* tegulis obscuris, areis metathoracis distinctis, notaulis antice haud deletis, alis stigmate angusto, n. basali obliquo haud curvato similis; sed differt corpore longiore, mesopleuris subrugoso-punctatis; alis nervello haud obliquo; abdomine deutero longiore, terebra anum haud attingente mox discedens.

Funnen i Norrige.

98. M. *torvus* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, coxis, trochanteribus, posticorum tarsis tibiisque apice nigris; notaulis obsoletis; postpetiolo marginato; alis nervello obliquo. ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Holmg. Disp. 30. 74.

M. *obtuso* clypeo apice rotundato, angulis lateralibus sat distinctis cum ore pallido similis, sed mesonoto opaco notaulis fere deletis, abdomine postpetiolo marginato, deutero minus transverso distinctus.

Funnen i Jemtland.

99. M. *curvicrus* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi pallidis alis stig-

mate nigro, ore cum clypeo calloque pronoti rufescentibus. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Disp. 18. 41.

Mesoleius melancholicus Holmg. Mon. 141. 20.

M. *torvo* statura similis, sed notaulis longis et profundis, alis nervello opposito, petiolo spiraculis subprominulis, sulco haud lato sed determinato et ad medium extenso, mesopleuris haud opacis subrugoso-punctatis, inferne substrigosis mox discedens.

Funnen i Lappland.

Anm. Holmgren upptager varieteter med scutell och höfter röda eller svarta.

100. M. *pervicax* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque apice nigris, ore cum clypeo flavido: mas macula faciali triangulari utrinque supra clypeum flavo-albida, tegulis ferrugineis. Long. 3—3½ lin.

Holmg. Disp. 19. 44. (forte).

M. *curvicruri* statura similis, sed notaulis minus profundis, petioli sulco obsoletiori, mesopleuris alutaceis, abdomine segmentis ultimis dorsalibus margine, ventralibus totis flavo-albidis, plica ventrali maris tota pallida distinctus.

Funnen i Jemtland.

101. M. *tristis* (Holmg.): Longior, niger, ore cum clypeo pedibusque rufis, his basi cum posticorum tarsis tibiisque apice nigris; alis nervello opposito; ventre fusco. ♀ Long. 4 lin.

Holmg. Mon. 140. 19.

A præcedentibus corpore longiore, capite pone oculos subangustato, petioli sulco angusto et obsoleto, mesopleuris haud opacis, subtilissime alutaceis discedens.

Funnen i Lappland.

mm) Tegulæ rufæ vel albidæ.

n) Clypeus apice haud nasuto. sed late emarginato-truncato. Thorax scutello pallido, metathorace costis obsoletis vel nullis, area petiolari haud lata. brevi. Petiolus scrobe basali distincta, sed sulco nullo vel obsoleto, postpetiolo marginato. Tibiæ posticæ extus subspinoso-pilosæ. medio late albidæ vel stramineæ.

102. M. *tibialis* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, maculis ante alas tegulisque albidis, scutello abdominisque segmentis margine tenuissime albicantibus, pedibus rufis. posticorum trochanteribus et femoribus supra vel totis cum tarsis et tibiis nigris, his annulo prope basin albo: mas facie cum genis, macula humerali plicaque ventrali albidis. ♂ ♀ Long. 4—4 ½ lin.

Holmg. Mon. 138. 12. Disp. 11. 23.

Species statura elongata, gracili, capite pone oculos angustato; thorace notaulis fere nullis, metathorace costis fere obsoletis; alis stigmate angusto. nigricante, nervello subopposito; abdomine petiolo sat longo, sulco nullo, plica feminæ nigra. albo-marginata. maris tota pallida; pedum colore ab affinibus distinctus.

Sällsynt; honan funnen i Norrland, hannen i barrskog vid Bökeberg i Skåne.

103. M. *incisus* m: Niger. ore cum clypeo, alarum callis tegulisque albidis, pedibus rufis posticorum genubus, tarsis tibiisque nigris. his annulo lato albo. ♀ Long. 3 ½ lin.

Præcedenti similis. sed minus gracilis, clypeo apice medio inciso, scutello nigro. macula parva humerali pallida; abdomine segmentis apice evidentius albo-marginatis, ventre basi fusco-testaceo; trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus albo-stramineis mox discedens.

Funnen i Norrland.

Anm. Nära denna art synes M. *Drewseni* (Holmg.) komma, men skall hafva svarta höfter.

104. M. *melanoleucus* (Grav.): Sat coactus, niger, clypeo apice truncato cum ore, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiarumque apice nigris, his basin versus scutelloque albo-stramineis. ♂ ♀ Long. 3½ lin.

Tryphon melanoleucus Grav. l. c. II. 169. 110.

Præcedentibus similis, sed magis coactus, thoracis notaulis, etsi antice deletis, et area petiolari magis distinctis, hac carinula media instructa; capite pone oculos parum angustato; pedibus crassioribus, tibiis posticis basin versus haud albidis: mas facie, macula humerali et parva mesosterni antice flavo-albidis; abdomine segmentis 2, 3, vel 2—4 margine postico et plica ventrali flavo-albidis, hac postice nigra; pedum trochanteribus, anteriorum coxis et trochanteribus stramineis.

Funnen vid Stockholm och i Nerike. Arten stod under detta namn i Hartigs samling.

105. M. *dubius* (Holmg.): Niger, clypeo apice emarginato-truncato cum ore, callo pronoti tegulisque albidis; pedibus rufis, posticorum genubus, tarsis tibiisque nigris, his annulo lato stramineo-albo. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Disp. 33. 80.

M. *melanoleuco* fere robustior, thorace notaulis fere nullis, area petiolari minus distincta, scutello nigro pedumque posticorum colore discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

106. M. *geniculatus* (Holmg.): Elongatus, niger, ore cum clypeo apice truncato, callo pronoti tegulisque rufo-testaceis; pedibus rufis, posticorum femoribus apice fuscis, tarsis tibiisque apice nigris, his basin versus pallide rufis: mas concolor. Long. 3½ lin.

Holmg. Mon. 152. 50. Disp. 45. 115.

A praecedentibus corpore gracili, capite ocellis magnis, pone oculos fortius angustato, pedibus gracilibus, plica abdo-

minis in utroque sexu nigra, deutero vix transverso, notaulis tenuibus sed fere integris, area petiolari parva, scutello rubro, alis amplis nervello paullo antefurcali bene distinctus.

Funnen, honan i Skåne, hannen i Lappland.

nn) Clypeus subnasutus, apice nempe medio subrotundato, angulis lateralibus sæpius distinctis.

o) Tibiæ posticæ maxima parte albidæ.

p) Mesopleura alutacea. Clypeus angulis lateralibus distinctis.

107. M. *alticola* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his calcaribus annuloque prope basin albis: mas facie cum genis, trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus albidis. ♂ ♀ Long. 3—3 1/4 lin.

Holmg. Mon. 150. 46. Disp. 15. 32.

Species capite pone oculos parum angustato, metathorace costis distinctis, area petiolari carinata haud parva; alis stigmate nigricante, nervello fere antefurcali, ventre in utroque sexu nigro ab affinibus bene distincta. Variat tegulis fuscis.

Funnen i Jemtland.

108. M. *ciliatus* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his calcaribus annuloque lato prope basin pallide testaceis. ♀ Long. 3 1/4 lin.

Holmg. Mon. 151. 49. Disp. 15. 33.

M. *alticolæ* statura magnitudine et colore similis, sed differt pedum posticorum colore, abdomine segmentis ventralibus omnibus, dorsalibus ultimis albo-marginatis, terebra apice pilosula.

Sällsynt.

Anm. Jag känner ej hannen till denna art och tror knappast att den hanne, som Holmgren beskrifver, hör hit.

109. M. *Nemati* m: Niger, ore cum clypeo, pronoti callo, macula humerali tegulisque albidis, pedibus rufis, trochantello, posticorum tarsis tibiisque nigris, his prope basin pallidis, abdomine segmentis 2—7 tenuiter albomarginatis, ventre apice albido, basi et lateribus nigris. ♀ Long. 3 lin.

Tryphon albo-cinctus Grav. l. c. II. 152. (forte).

M. *ciliato* statura et magnitudine similis, sed macula magna humerali flavo-albida, ventris colore, notaulis brevibus sed profundis, antice deletis, calcaribus posticis fuscis discedens.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, som fått den utkläckt ur en *Nematus*.

Anm. Gravenhorsts beskrifning passar väl, men baktibiernas färg är hvitaktig.

110. M. *Pusio* (Holmg.): Elongatus, niger, ore cum clypeo, macula humerali, callo pronoti tegulisque albidis: scutello et medio postscutelli aurantiaceis; pedibus rufis, posticorum tarsis, tibiis calcaribus dimidioque apicali nigro. ♀ Long. 3½—3¾ lin.

Holmg. Mon. 159. 68.

Species corpore elongato, abdomine cum ventre nigro, longo, deutero fere quadrato, notaulis antice profundis, macula humerali distincta, scutelli et postscutelli colore a præcedentibus discedens; a sequentibus pleuris haud punctatis sed tantum alutaceis distincta.

Funnen vid Palsjö i Skåne.

Anm. Holmgren upptager visserligen M. *Pusio* såsom identisk med M. *aulicus*, men „abdomen segmentis 2:o et 3:o latitudine longioribus vel subquadratis" kan ej tillämpas på M. *aulicus*, hvars 2:a segment är tydligt starkt transverselt.

pp) Mesopleura alutacea, sat fortiter minus crebre punctata. Notauli antice profundiores. Petiolus sulco. Thorax areola distincta.

111. M. *melanogaster* (Holmg.): Elongatus, niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis; pedibus rufis, posticorum tibiis albis, basi vix, apice latius cum tarsis nigris. ♀ Long. 3½ lin.

Holmg. Mon. 155. 57. Disp. 5. 8.

Species corpore elongato præcedenti similis, sculptura mesosterni vix alutacea sed fortius evidenter punctata; scutello et medio scutelli aurantiacis; palpis articulo ultimo quam penultimo duplo breviore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

112. M. *placidus* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti, tegulis, scutelli lateribus, abdominis segmentis margine postico tenuissime et plica ventrali albida, hac postice nigra; pedibus rufis, posticorum tibiis albis, apice cum tarsis nigris: mas facie, macula humerali, scutello toto, trochanteribus coxisque albidis, his posticis rufis. ♂ ♀ Long. 2½—3 lin.

Holmg. Mon. 157. 62. Disp. 5. 9.

Species a præcedente statura haud elongata, mandibulis dente apicali paullo longiore; metathorace costis distinctis; abdomine subovali, petiolo sulco; alis stigmate fusco-testaceo, nervello paullo antefurcali: mas colore faciei, thoracis, abdomine segmentis 2—4 limbo apicali vel fere totis flavo-albidis ab affinibus discedens.

Sällsynt; funnen vid Mölle och Pålsjö i Skåne.

113. M. *filicornis* (Holmg.): Niger, clypei apice cum ore, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basin versus stramineis: mas macula humerali facieque albidis, hac vitta media nigra. Long. 2½—3 lin.

Holmg. Disp. 40. 100.

M. *placido* statura, magnitudine et structura similis, sed scutello nigro, stigmate pallidiore, ventre nigro, albo-

marginato, clypeo obscuriore, mesopleuris crebrius punctatis, mas colore faciei mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

oo) Tibiæ posticæ haud albidæ. Coxæ interdum, mesothorax semper nigra. Femora sat gracilia. Mesopleura alutacea, haud punctulata. Clypeus interdum margine antico rotundato, angulis vix discretis.

114. M. *deletus* m: Niger, ore cum clypeo, vittis 4 faciei, callo pronoti tegulisque albidis; pedibus rufis, basi nigris, posticorum tibiis testaceis, apice cum tarsis nigris; thorace notaulis nullis: mas coxis et trochanteribus anterioribus pallidis, basi nigra, facie flavo-albida, fascia infra antennas nigro-triloba. Long. 2—2 1/2 lin.

Species parva, capite pone oculos angustato, alis stigmate angusto fusco, nervello fere opposito, thoracis costis sat distinctis, abdomine segmentis ultimis margine cum plicá albidis, hac basi nigra, maris tota medio concolore distincta.

Funnen vid Margretetorp i Halland.

115. M. *frontatus* m: Niger, ore cum clypeo, pronoti callo tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis testaceis, apice cum tarsis nigris: mas concolor. Long. 2—2 1/2 lin.

Præcedenti magnitudine, statura et alis similis, sed capite pone oculos haud angustato, genis tumidis; notaulis distinctis, ventre segmentis nigris, apice pallide marginatis mox discedens.

Funnen vid Ystad.

116. M. *discedens* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris vel rufovariis, posticorum tibiis testaceis apice cum tarsis nigris, stigmate pallido: mas concolor. Long. 2—2 1/2 lin.

Holmg. Mon. 144. 30. Disp. 26. 51.

M. *frontato* capitis forma, notaulis et abdomine subovali affinis, sed petiolo obsoletius marginato, sulco tenui angusto sed longo et ultra medium extenso, alis amplioribus, stigmate pallido distinctus.

Funnen i Luleå lappmark.

117. M. *Stipator* (Holmg.): Niger, clypeo apice rotundato angulis fere nullis, ore, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his prope basin pallide rufis, abdomine segmentis ultimis margine et plica ventrali albida, hac apice nigra, alis nervulo et nervello obliquis: mas concolor. Long. 2 lin.

Holmg Mon. 164. 81.

Præcedentibus statura similis, sed clypei forma, capite vertice brevi pone oculos angustato, petiolo abdominis latiore, alis nervulo sat longe postfurcali et nervello obliquis, stigmate fusco paullo latiore, tibiis posticis nigris, basi intus et annulo externo pallide rufis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

118. M. *obliquus* m: Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris, alis nervulo et nervello obliquis, ventre nigro, albo-marginato. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti simillimus, sed vertice latiore, tibiis posticis rufo-testaceis apice nigro mox distinctus.

Funnen vid Margretetorp i Halland.

C) *Leucogastri*:

q) Coxæ posticæ nigræ, saltim haud totæ pallidæ.

119. M. *nivalis* (Holmg.): Elongatus, niger, ore cum clypeo, callo pronoti, tegulis, scutello et medio postscu-

telli albidis, pedibus gracillimis, pallidis, posticis nigro-variis, abdomine lacteo-marginato. ♀ Long. 2¼ lin.

Holmg. Mon. 163. 78.

Species pedibus gracillimis, antennis longis, abdomine subclavato, segmentis 1:o latitudine apicali triplo longiore, sulco nullo, 3:o vitta media, 2—7 sensim latius lacteis; clypeo fere truncato angulis lateralibus foveola impressa; alis amplis, stigmate angusto, sordide testaceo, nervulo opposito, nervello paullo antefurcali longe infra medium fracto; thorace costis fere nullis area petiolari parva; pedibus pallidis, posticis maxima parte nigris distincta.

Funnen i Lappland.

120. M. *amabilis* (Holmg.): Niger, ore, clypeo, facie, vitta media nigra, macula humerali flavo-albidis, abdomine segmentis 2—7 sensim latius lacteo-marginatis, 3:o vitta media rufescenti, pedibus pallidis, trochantello, trochanteribus et coxis flavo-testaceis, posticis ultra medium nigris; mas facie cum genis pectoreque pallidis. Long. 2½—3 lin.

Holmg. Mon. 144. 31. Disp. 20. 49.

Species M. *nivali* abdominis forma obovato-oblonga, petiolo longo affinis, sed pedibus minus gracilibus, costis thoracis magis distinctis, scutello nigro vel macula pallida, tarsis posticis et apice tibiarum fuscis; mas abdomine segmentis 2:o quadrato et 3:o vitta media rufescenti, 2—7 tenuiter glauco-marginatis, coxis et trochanteribus tantum basi nigris distincta.

Funnen i Skåne, honan vid Lindholmen, hannen vid Yddinge.

121. M. *Pineti* m: Niger, clypeo tridentato, ore, macula humerali, callis infra et ante alas, tegulis, antennis scapo subtus flavo-albidis; abdomine segmentis 2—7 margine postico glauco, pedibus rufis, coxis et trochanteribus posticis fere totis, anterioribus basi nigris, trochantello flavo-albido. ♂ ♀ Long. 2½—3 lin.

Species capite vertice sat lato, pone oculos parum angustato, genis sat longis sed vix buccatis, clypeo nasuto; mesonoto nitido, scutello et postscutello macula flavida, metathorace costis et area petiolari distinctis, hac medio carinata; alis stigmate testaceo, cellula radiali brevi, radii apice quam basi recta vix longiore, nervello obliquo antefurcali; abdomine petiolo subtiliter marginato, sulco brevi, segmentis feminæ latius glauco-marginatis, 2:o et 3:o interdum ante apicem rufescentibus; pedibus haud validis, tibiis haud spinulosis, apice cum tarsis vix fuscis, his unguiculis sat validis; mesosterno lateribus coriaceis: mas concolor, sed scutello utroque nigro, abdomine nigro, segmentis 2:o margine rufo, 3—7 tenuiter glauco ab affinibus discedens.

Funnen i barrskogar i Skåne.

Anm. Jag har ej kunnat finna någon art i Holmgrens arbeten, som motsvarar ofvanbeskrifna species, fastän han sannolikt kännt den.

122. M *lobatus* m: Niger, ore cum clypeo, macula faciei lobata, callo ante alas tegulisque albidis; abdomine segmentis 4—7 margine postico cum ventre flavo-albidis, 2:o et 3:o disco rufescentibus; pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, posticorum tibiis subtestaceis apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 2 ½ lin.

Statura fere præcedentis, sed clypeo apice tantum rotundato, angulis lateralibus subdistinctis, facie macula biloba antennas haud attingente; thorace fere notaulis nullis, mesopleuris alutaceo-opacis; alis stigmate fusco-testaceo, pedum colore, unguiculis haud validis discedens.

Funnen vid Ryssjöholm i Skåne.

123. M. *picticoxa* m: Niger, ore cum clypeo, callo pronoti, tegulis, segmentis margine summo postico ventreque albidis, pedibus rufis, trochanteribus et coxis nigris, anterioribus apice albidis, his posticis macula castanea, tibiis posticis testaceis, apice late cum calcaribus et tarsis nigris. ♀ Long. 3 ½ lin.

Species sat magna, vertice vix angustato; thorace notaulis longis sed antice deletis, area petiolari haud parva; alis stigmate angusto fusco-testaceo, nervello paullo antefurcali; abdomine segmentis 1:o latitudine apicali vix longiore, sulco distincto, 2:o thyridiis nullis; mesopleuris alutaceo-subopacis ab affinibus optime dignoscenda.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

qq) Coxæ omnes pallidæ.

r) Thorax saltim mesosterno maxima parte rufo. Stigma nigricans.

124. M. *sanguinicollis* (Grav.): Niger, ore cum clypeo, callo ante alas tegulisque albidis; alis nervello antefurcali; abdomine segmentis tenuissime albo-marginatis, lateribus sensim latius ventreque albidis; pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his intus basin versus albidis; mesosterno lateribus superne lævibus. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin.

Holmg. Mon. 137. 10. Disp. 13. 29.

Tryphon sanguinicollis Grav. l. c. II. 187. 122.

Species sat coacta, capite pone oculos angustato, clypeo apice medio subrotundato, angulis lateralibus distinctis; mesonoto notaulis distinctis; metathorace costis distinctis, area petiolari medio carinata, magna trientem apicalem superante; abdomine petiolo sulco sat lato et longo, latitudine apicali parum longiore; mesosterno superne lævi, inferne obsolete punctato distincta. Variat femina genis interdum macula albida; mesonoto cum scutello toto rufis, vel macula humerali et scutelli lateribus albidis, interdum mesonoto fere toto nigro; mas facie et orbita inferiore frontali, cum trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, mesosterno rufo, superne nigro, inferne et medio albidis.

Ej sällsynt.

Anm. Holmgren har upptagit en M. *alpestris*, som jag äfven fått från Lappland, och exemplaret öfverensstämmer med Holmgrens beskrifning med undantag af „thyridiis distinctis, translucentibus".

125. M. *opticus* (Grav.): Niger, ore cum clypeo apice emarginato, genis, scutelli rufi apice et postscutello albidis; mesosterno fere toto et metathorace lateribus rufis; abdomine segmentis tenuiter albo-marginatis, 2—7 maculis lateralibus ventreque albidis; pedibus rufis, posticorum trochanteribus supra, genubus, tarsis tibiisque nigris, his annulo albido: mas facie albida. Long. $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin.

Holmg. Mon. 136. 9. Disp. 34. 81.

Tryphon opticus Grav. l. c. II. 176. 114.

M. *sanguinicolli* similis, sed clypeo apice emarginato, nervello subopposito, notaulis fere plane deletis; area petiolari breviore; petiolo longiore sulco angustiore, colore thoracis et pedum posticorum discedens.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö i Skåne.

126. M. *formosus* (Grav.): Niger, ore cum clypeo apice medio subangulato, hamo mesonoto, scutello utroque, segmentis abdominis margine sat lato ventreque albidis; mesonoto læte rufo, pedibus fulvis, posticorum tibiis albidis, apice cum tarsis nigris. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Holmg. Mon. 160. 70.

Tryphon formosus Grav. l. c. II. 185. 121.

M. *optico* similis, sed notaulis subdistinctis, costis thoracis vix elevatis, mesonoto fulvo. scutello toto et postscutello medio albidis; abdominis petioli sulco vix distincto, margine segmentorum latius albidis; pectore nigro; pedibus dilutioribus; clypeo apice haud emarginato: mas facie cum genis late, orbita frontali mesosternoque albidis, hoc supra nigro discedens.

Funnen vid Röstånga i Skåne.

127. M. *subroseus* (Thoms.): Niger, ore, clypeo apice subemarginato, facieque albidis, mesosterno fere toto et metasterno læte rufis; pedibus pallidis, posticorum

tarsis tibiisque nigris, his annulo albo. Long. 2½—3 lin.

Opuscula, p. 1262.

M. *optico* clypei structura similis, sed femina facie albida, scutello albido basi rufescenti; metathorace costis fere nullis; abdomine segmentis 3—7 latius albo-marginatis: mas scutello rufescenti, metathorace rufo medio nigro, mesosterno albido, superne antice nigro, postice rufo distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Nära denna art synes M. *furax* (Holmg.) komma, men afviker genom ansigtets färg.

rr) Thorax niger, mesosterno interdum macula rubiginosa.

s) Stigma pallidum.

128. M. *hæmatodes* (Grav.): Niger, ore cum clypeo, macula humerali, segmentis 2—7 margine postico tenuissime et plica ventrali albidis, scutello rufo vel lateribus albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris, mesopleuris subrugoso-alutaceis: mas facie cum genis orbita frontali fere tota, trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus cum mesosterno albidis, hoc superne nigro. Long. 2½—3 lin.

Holmg. Mon. 137. 11. Disp. 16. 36.

Tryphon hæmatodes Grav. l. c. II. 177. 116.

Species capite pone oculos angustato, clypeo convexo, punctato, apice medio rotundato, angulis lateralibus distinctis, maris obsoletis; mesonoto notaulis vix conspicuis antice deletis; metathorace area petiolari distincta sed trientem apicalem haud superante, costis longitudinalibus plerumque distinctis; abdomine petiolo latitudine apicali saltim duplo longiore, scrobe basali distincta, sulco tenui angusto, interdum obsoleto; pedibus sat gracilibus, tarsis posticis tenuibus, tibiis haud albidis, nigro-fuscis, basin versus pallidis, interdum externe fuscis: mas frontis orbitis pectoreque albidis, abdominis segmento 3:o interdum vitta media albida ab affinibus distincta. Variat femina facie vittis 2 albidis,

scutello rufo vel lateribus pallidis, mesosterno nigro vel plaga rubiginosa.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

129. M. *pleuralis* (Thoms.): Niger, ore cum clypeo, callo pronoti, tegulis, macula humerali, abdominis segmentis margine apicali tenui ventreque albidis; scutello pedibusque rufo-flavis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris; mesopleuris nitidis, alutaceis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Opusc.

M. *hæmatodo* simillimus sed minor, thorace mesopleuris sculptura subtiliore, metathorace area petiolari minore, costis nullis longitudinalibus; antennis filiformibus, tibiis posticis testaceis apice solo nigro: mas coxis et trochanteribus albidis, illis posticis basi fulvis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

130. M. *rigens* (Holmg.): Niger, ore cum clypeo, pronoti callo, tegulis, abdominis margine postico tenuiter plicaque albida; pedibus rufis, posticorum tibiis testaceis, apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 2 1/2—3 lin.

Holmg. Mon. 142. 24. Disp. 16. 37.

M. *hæmatodo* iterum simillimus, mesonoto notaulis magis distinctis cum scutello nigro, tibiis posticis pallidioribus discedens.

Jag har endast sett honan från Småland.

131. M. *glyptus* m: Niger, ore cum clypeo, pronoti callo, tegulis, abdominis segmentis margine postico tenuissime et plica albidis; macula humerali pedibusque rufis, posticorum tibiis testaceis, apice tarsisque nigris. ♀ Long. 3 lin.

M. *rigenti* sculptura mesosterni subtilissime punctato-alutacea similis, capite pone oculos fortius angustato, meso-

noti macula humerali rubida, notaulis antice profundioribus tantum distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne; äfven i Bayern af D:r Kriechbaumer.

Anm. Hit tyckes äfven M. *parcus* (Holmg.) böra hänföras.

ss) Stigma fuscum vel nigricans.

132. M. *incidens* m: Niger, ore cum clypeo, callo pronoti tegulisque albidis; abdomine segmentis 2:o margine rufo, 3—7 tenuiter albo, ventre concolore; alis nervulo incidente vel antefurcali, nervello obliquo, antefurcali; pedibus rufis, posticorum tibiis cum calcaribus albidis, basi fusca, apice late tarsisque nigris; scutello rufo lateribus albidis: mas facie nigra. Long. $2^1/_2$—3 lin.

Statura et magnitudine M. *hæmatodo* similis, alarum stigmate et nervulo, metathorace area postica minore, costis vix distinctis, tibiarum posticarum colore, mas facie nigra mox discedens.

Funnen vid Mölle och Pålsjö i Skåne.

133. M. *luctuosus* (Holmg.): Niger, ore, clypeo, callo pronoti, tegulis, macula humerali, segmentis margine tenuissime albidis; pedibus rufis, trochanteribus posticis nigris, trochantello, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, tibiis basi puncto nigro, posticis medio stramineis, apice late tarsisque nigris. ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Disp. 30. 73. nec Mon. 158. 65.

Species thorace mesopleuris fere lævibus et mesonoto nitidis, hoc notaulis antice profundis; alis fenestris confluentibus; clypeo apice medio rotundato, fovea laterali sat profunda, angulis lateralibus distinctis; facie supra clypeum utrinque macula triangulari albida distincta.

Sällsynt.

134. M. *clypealis* m: Niger, ore, clypeo macula triangulari infera faciei, macula humerali, abdomine segmentis

apice ventreque albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis testaceis, basi fusca, apice late tarsisque nigris: mas facie cum genis albidis, segmentis 2:o et 3:o vitta media rufis. Long. 3 lin.

M. *modestus* Holmg. Disp. 16. 35. (forte).

M. *hæmatodo* statura et magnitudine similis, sed mesopleuris punctato-alutaceis, superne lævibus, clypei fovea profundiore, stigmate nigricante, mas fronte nigra discedens. Variat scutello rufo vel lateribus pallidis.

Funnen vid Margretetorp i Halland; äfven i Tyskland.

135. M. *liosternus* m: Niger, ore cum clypeo macula humerali, abdomine segmentis margine et plica albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis stramineis, apice, tarsis genubusque nigris. Long. 2½—3 lin.

Præcedenti statura, callo pronoti tegulisque albidis affinis, clypei fovea minore, mesopleuris fere lævibus, notaulis brevibus sed profunde insculptis, antice deletis, scutello nigro, stigmate fusco-testaceo, genubus posticis nigris: mas M. *hæmatodo* similis, sed mesopleuris fere lævibus, stigmate obscuriore discedens.

Funnen på Åreskutan i Jemtland.

Divisio 3. Thorax saltim mesonoto et abdomen fere tota castanea vel rubida. Genæ longæ. Clypeus nasutus. Species alpinæ.

136. M. *ruficollis* (Holmg.): Niger, mesonoto segmentis 2—4 rufis, 5—7 nigris apice albidis, femoribus crassis tibiisque rufis, posticis apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 172. 100. Disp. 25. 63.

Species capite genis mandibularum basi longioribus, antennis flagelli articulis 1:o 2:o subquadrato duplo longiore, mesopleuris subcoriaceis, speculo vix polito, tegulis nigris distincta.

Sällsynt i Lappland.

137. M. *lituratus* (Holmg.): Niger, mesonoto cum scutello abdomineque ochraceis, pedibus rufis, basi nigris. ♀ Long. 3 lin.

Holmg. Mon. 147. 37. Disp. 26. 65.

Præcedenti statura similis, sed genis et postannello minus longis, femoribus tibiisque cum tarsis rufis, tegulis pallidis discedens.

Funnen i Lappland.

138. M. *rubidus* (Thoms.): Rubidus, ore cum clypeo flavis, callis pronoti et tegulis albidis, pedibus rufis, trochanteribus nigris. ♀ Long. 3 lin.

Thoms. Opusc. p. 935.

Mesoleius Sahlbergii Holmg. Disp. 26. 64. (forte).

Præcedenti similis sed gracilior, colore ore et clypei, tegulis et callis distinctus.

Funnen på Dovre i Norge.

LI. Anmärkningar öfver ICHNEUMONER, särskildt med hänsyn till några af A. E. Holmgrens typer.

Innan jag öfvergår till fortsättning af Ichneumonerna, som, med undantag af *Hoplismenus*, äro afslutade hvad *I. oxypygi* angår, skall jag dels rätta ett par oriktiga namn, nämligen 29. *I. Corfitzi* och 79. *I. melanopygus*, dels införa ett par arter, som tillhöra vår fauna. Af dessa är den första:

I. *melanothorax* (Kriechb.).

Species I. *insidioso* statura similis, scutello et tegulis nigris, spiraculis petioli rotundis, metathoracis ovalibus, hoc costula et area petiolari haud discretis; abdomine terebra exserta, quam postpetiolo duplo longiore, deutero thyridiis feminæ intervallo subæqualibus, maris quam intervallo rugoso majoribus; antennis annulo 5—6-articulato subtestaceo subtus haud nigro; femoribus anterioribus rufis; mas facie nigra vel orbita faciali abbreviata flavida, clypeo apice late rotundato, punctato; segmentis 2—3 fere totis nigris; antennis medio flavo-albidis, subtus pallidis, femoribus anterioribus subtus macula nigra, tarsis posticis basin versus vel fere totis pallidis distincta.

Honan funnen i Schlesien, hannen vid Ringsjön i Skåne.

Melanichneumon cornicula (Wesm.).

Species statura omnino M. *albosignati*, fronte lineis facialibus, puncto verticino albidis, thorace costula et area petiolari distinctis, areola subhexagonali; antennis apice

subattenuatis, annullo semialbo; alis stigmate rufo; abdomine postpetiolo sat lato, dense subtilissime striato, deutero thyridiis quam intervallo fere longioribus, angustis, ano nigro; femoribus tibiisque rufis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Uppland.

Genus Hoplismenus (Grav.).

Detta slägte, uppstäldt af Gravenhorst, har Wesmael inskränkt till de 4 första arterna, hvilka han hopslagit till ett enda species, hvari han följts af Holmgren. Det torde vara tvifvel underkastadt huruvida ej Gravenhorsts uppfattning är den rätta. Då Holmgren upptager alla Wesmaels varieteter af H. *perniciosus* såsom funna i Sverige, hvilket man kan förmoda enär han ej begagnar något citationstecken vid de former han ej sett, såsom han annars i dylika fall brukar göra, så är det svårt att säga huru många arter vi i norden ega, men beträffande H. *albifrons* och H. *bidentatus* tror jag att vi kunna tillägga dem sådane karakterer, som berättiga dem till sjelfständiga species. För öfrigt är slägtet svagt och går tydligen öfver till *Platylaberna*, från hvilka de hufvudsakligen afvika genom stor pentagon areola i framvingarne, samt genom raka glestaggiga baktibier.

1. H. *terrificus* (Wesm.).

Obs. Species corpore magno, terebra brevi, capite, thorace abdomineque nigris distincta.

Sällsynt, men utbredd från Norrland till Skåne.

2. H. *albifrons* (Grav.).

Obs. Species parva, scutello albo, abdomine basi excepta rufo, facie maris albida discedens.

Sällsynt på sandmarker i Skåne.

3. H. *bidentatus* (Grav.).

Obs. Praecedenti statura similis, sed fere duplo major, pedibus posticis et abdomine segmentis 3—4 ultimis

nigris, postpetiolo inter carinas punctato; mas scutello tectiformi, parte postica fere subangulo recto declivi et carina transversa discreta, facie tantum orbitis pallidis certe discedens.

Endast funnen i Östergöthland.

4. H. *perniciosus* (Grav.).

Obs. Abdominis colore et structura postpetioli H. *bidentato* similis, sed flagello basi rufo, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, tarsis posticis ferrugineis distinctus.

Ett exemplar stod i Holmgrens collection, troligen från Uppland. Hannen känner jag ej.

Ichneumones amblypygi.

De slägten, som hit räknas, innehålla jemförelsevis ett fåtal species, med undantag af *Amblyteles*. Om man öfverför A. *fuscipennis* och *laminatorius* till *Protichneumon* samt A. *strigatorius* jemte *Hypomecus* till *Platylaberna* så sönderfaller slägtet i 2 större afdelningar efter *gastrocoelernas* starkare eller svagare utveckling, som Wesmael benämnt *macrosticti* och *microsticti*. *Macrosticti* skulle kunna bilda ett eget subgenus, hufvudsakligen karakteriseradt genom hannens mer eller mindre sågade antenner. A. *sputator* jemte A. *homocerus* torde lämpligast öfverflyttas till *Stenichneumon*, slutande sig till S. *Culpator*. A. *camelinus* med 2–4 ventralsegmenten kölade kan väl knappast åtskiljas från I. *cessator* hvad hannen åtminstone angår. Bland A. *microsticti* skulle man kunna uppfatta A. *occisorius* jemte närstående såsom ett eget subgenus och på grund häraf indela slägtet *Amblyteles* i följande subgenera:

Subgenus *Ctenichneumon:* Abdomen segmento 2:o thyridiis et gastrocoelis profundis, quam intervallo majoribus, 7:o in utroque sexu nigro. 4:o ventrali haud plicato. Caput nigrum, orbita frontali maris rarius albida, hoc antennis flagello subserrato.

Subgenus *Spilichneumon:* Abdomen segmentis 2:o thyridiis parvis et 3:o sæpissime rufis, sublævibus, valvula ventrali magna terebram fere totam obtegente, ventre

2-, rarissime 3-plicato. Pronotum lateribus vix striolatis; mesosterni epicnemia integra. Segmenta 6 et 7 dorsalia feminæ albido-maculata.

Subgenus *Amblyteles:* Abdomen thyridiis parvis vel mediocribus, quam intervallo haud majoribus; ano sæpe pallido, ventre sæpe 3-plicato, valvula ventrali interdum terebram haud attingente. Epicnemia mesosterni haud integra.

Subgenus **Ctenichneumon.**

Caput vertice lato, haud vel parum angustatum, nigrum, orbita faciali rarius albida; antennis flagello plerumque basi crasso, maris subserratis vel saltim articulis inferis haud longis cylindricis. Pronotum haud album, lateribus inferne striolatum. Thorax scutello haud gibboso, metathorace fere mutico, costula plerumque nulla, epicnemiis mesosterni superne interruptis. Alæ postcosta nigricante, tegulis plerumque nigris Abdomen segmentis 2:o thyridiis et gastrocoelis magnis et profundis, quam intervallo haud minoribus, 7:o haud albo, 4:o ventrali haud plicato, valvula maris apice late rotundato, feminæ longa terebram fere obtegens.

Hithörande arter bilda en naturlig grupp, som hufvudsakligen karakteriseras genom hannens antenner, de starkt utbildade gastrocoelerna och alltid svart abdominal-spets, i förening med abdomens 4:e ej kölade ventral-segment och lång ventral-valvel, hvilken är längre än näststsista segmentet och i spetsen membranös. De äro ej många till antalet men svåra att begränsa, så att man vore trestad att betrakta några af dem som starkt varierande former af ett och samma species. Wesmael sjelf tyckes varit af denna åsigt, hvilken han uttrycker med följande ord: „decider, si l' A. *dirisorius* constitue réellement une espèce distincte, ou si, par des individus intermédiaires, il passe à l' A. *amputatorius* Grav." Äfven beträffande A. *messorius* uttalar han på visst sätt ett tvifvel åtminstone hvad angår ett exemplar, hvilket saknar plicans svarta teckning och hvars antenner han säger „ressemblent complétement a celles de l' A. *dirisorius* ♀". Det torde likväl vara möjligt, att vi ega flera arter, fastän de hufvudsakligen äro baserade på benens färg, ty

abdomen tyckes hos de flesta species vara underkastad variation i färg.

A) Scutellum album.

1. C. *amputatorius* (Grav.).

Obs. Species femina fronte foveolis antennalibus magnis fere usque ad ocellos productis, flagelli haud spiralis articulo 2:o subquadrato, semiannulo 8--10 articulato, postpetiolo transverso, spiraculis ovalibus: mas flagelli articulo 2:o jam apice subtus producto, tibiis posticis albidis vel stramineis, annulo nullo nigro basali a sequente optime distinguenda. Variat utroque sexu abdomine nigro, vel segmentis 2—3, interdum basi 4:i rufis; femina area petiolari discreta vel obsoleta, callo infra alas albido, vel puncto albido, petiolo interdum toto rufo: mas abdomine segmentis 2—3 castaneis vel margine postico medio angulariter dilatato nigro, tibiis vel flavidis vel stramineis, apice nigris.

Ej sällsynt i löfskog.

2. C. *divisorius* (Grav.).

Obs. Præcedenti simillimus, sed fronte foveolis antennalibus minoribus, antennis feminæ spiralibus, semiannulo albo pauciarticulato, segmentis 2—3 magis flavo-rufis, margine postico sæpe nigro, femoribus posticis crassioribus, pedibus nigris, anticorum femoribus apice tibiisque antice substramineis, tibiis posticis sæpe intus ante basin pallidis: mas pedibus anterioribus femoribus apicem versus pallidis, tibiis albidis apice intus nigris, his posticis albis annulo basali apiceque late nigris, callis ante et infra alas plerumque albidis, tegulis sæpe concoloribus intus nigris. Variat uterque sexus segmentis 2—3:oque fuscocastaneis, mas abdomine nigro, segmentis 2:o macula livida laterali, vel toto nigro.

Ej allmän på sandmarker.

Anm. A. *lissonotus* (Holmg.) med „mesonoto medio longitudinaliter, femoribus lævibus“ är mig obekant.

3. C. *messorius* (Wesm.).

Obs. Species præcedentibus paullo minor et angustior, in utroque sexu abdominis segmentis 2 et 3 rufo-castaneis, ventralibus plica media et margine postico nigrofuscis, femina flagelli semiannulo 5—6-articulato 2:o latitudine sua longiore, mas flagello minus fortiter serrato, articulo 2:o apice haud producto discedens. Femina variat callo infra alas toto vel lineola, pronoti angulis lineola vel puncto albidis, femoribus anterioribus apice tibiisque rufis, his antice, posticis rufis basi anguste, apice latius nigris, vel pro parte rufo-stramineis: mas interdum macula triangulari ante et callo infra alas albidis, tibiis stramineis, anterioribus apice extus, posticis basi et apice, rarissime totis nigris. Femina ex alpibus Styriæ variat segmentis dorsalibus 2 et 3 cum femoribus tibiisque fulvis, anticis illis apice, his antice albidis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Holmgrens diagnos af arten är lånad från Wesmael, beskrifningen på antenners och bens färg är ordagrannt den samma som Gravenhorsts. Häraf finner man att Holmgren troligen ej haft denna art för sig lika litet som Gravenhorst, utan att de båda beskrifvit mindre exemplar af C. *amputatorius;* endast Gravenhorsts variation af hannen kan hänföras till C. *messorius.*

4. C. *Circulator* m.

Obs. Præcedenti colore segmentorum ventralium, statura et magnitudine similis, sed postpetiolo spiraculis subrotundis, femina callis nigris, mesonoto nitido parce et subtiliter punctato, abdomine segmentis dorsalibus 2 et 3 fulvis, pedibus coxis posterioribus subtus densius et subtilius punctatis, femoribus fulvis, anticis apice albidis, tibiis flavis, posticis intus medio, anticis margine anteriore albidis: mas lineis basalibus alarum albidis, tibiis stramineis, apice flavis, posticis apice summo cum tarsis nigris.

Sällsynt: en hona funnen vid Göteborg, en hanne på Gottland.

5. C. *Inspector* (Grav.).

Obs. Colore fere præcedentis, sed differt, spiraculis ovalibus, femina antennis flagelli articulis inferioribus longioribus interdum ante annulum rufescentibus, abdomine segmentis 2—3 rufis, plica concolore, femoribus gracilioribus, tibiis tarsisque anterioribus fulvis: mas antennis longioribus et minus crassis, mesonoto minus nitido crebrius punctato, segmentis 2 et 3 ventralibus fulvis, margine postico fusco.

Sällsynt i södra Sverige; af hannen har jag endast sett ett exemplar från Tyskland, hvilket öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning i Tentamen; hans var. 1 har jag deremot hänfört till *Derylderi*.

6 C. *Derylderi* (Holmg.).

Mas.

Amblyteles Inspector Wesm. var. 1. Tentamen.

Amblyteles ineptus (Holmg.).

Obs. Species in utroque sexu spiraculis postpetioli subrotundis, stigmate pallido; femina antennis structura et colore omnino ut in C. *Inspector*, callo infra alas tota, linea ante alas albidis, abdomine petiolo excepto fulvo-castaneo, femoribus tibiis rufo- et nigro-variis, anticis illis apice, his antice vix stramineis: mas antennis structura ut in C. *amputatorio*, flagello toto vel subtus, vel basin versus rufo, scapo interdum concolore; lineis parvis prope alarum basin albidis maculaque tegulæ, abdomine nigro, apicem versus angustato; pedum femoribus tibiisque fulvis vel flavis, his posticis basin versus pallidioribus, metatarso interdum testaceo; pronoto inferne vix striolato optime distinguenda.

Funnen i båda könen vid Ringsjön i Skåne, äfvenledes från södra Frankrike af Abbé Berthomieux.

7. C. *repentinus* (Grav.).

Obs. Species abdomine castaneo, basi nigra, postpetiolo haud vel vix transverso, spiraculis ovalibus, callis ante et infra nigris, his rarius feminæ lineola albida: femina

antennis ut in C. *Inspector*, mesonoto fortius punctato, minus nitido; pedibus nigris, anticorum femoribus apice et tibiis antice stramineis: mas antennis minus serratis, haud crassis; abdomine segmento 2:o vel basi nigro; femoribus anticis margine antico, tibiis anterioribus antice stramineis, his posticis prope basin sordide stramineis vel rufescentibus ab affinibus præcipue discedens.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. C. *melanocastanus* (Grav.) med svart scutell tror jag knappast är funnen i Sverige.

8. C. *mesocastanus* (Grav.).

Obs. Species postpetioli spiraculis rotundis, pronoto vix striolato, stigmate nigricante; femina antennis flagello sat crasso, pedum colore ut in C. *repentino,* abdomine segmentis 2—4 castaneis fortius punctatis: mas tibiis posterioribus semiannulo albido ab affinibus mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

9. C. *funereus* (Grav.).

Obs. Species ventre in utroque sexu plica nulla ab omnibus mox discedens.

Sällsynt i sydligare Sverige.

B) Scutellum nigrum.

10. C. *Castigator* (Grav.).

Amblyteles ineptus (Holmg.) femina.

Obs. Species scutelli colore, antennis flagello tenui, maris haud serrato sed noduloso, stigmate femoribus tibiisque fulvis ab affinibus distincta.

Temligen sällsynt, i synnerhet honan.

Subgenus **Spilichneumon.**

Abdomen thyridiis et gastrocoelis parvis, medio rufum, segmentis ultimis nigris albo-signatis, interdum etiam maris

albo-maculatis; ventre plica 2:i et 3:i, rarissime etiam 3:ii distincta, valvula ventrali magna, terebram fere obtegente, maris spinoso-producta vel saltim lateribus sinuatis. Scutellum album. Alæ stigmate et nervis pallidis, postcosta tantum postice fusca, areola 5-gona. Pedes femoribus posticis nigris, tibiis spinulosis, tarsis ungue et unguiculis validis. Pronotum lateribus vix striolatis. Mesosternum epicnemiis integris.

De arter, som sammanfattas under detta subgenus, äro i synnerhet utmärkta genom de hvitfläckiga sista abdominalsegmenten åtminstone hos honan. Kroppen är långsträckt, gastrocoeler och thyridier svagt utvecklade; postpetiolus fint strimmig hos honan, hvars kölar liksom fälten på metathorax äro svagt utvecklade, dennes areola aflång eller qvadratisk. Antennsträngen har hos honan hvit ring, hos hannen är den svart. Abdomens plica är utbildad på 2:a och 3:e ventralsegmentet, endast en art har plican äfven på 4:e segmentet; hannens ventralvalvel är antingen långt tillspetsad eller åtminstone på sidorna sinuerad. Ansigtet hos hannen helt eller delvis gulaktigt. Med arterna af *Amblyteles* bör ej förvexling kunna ega rum; de enda som skulle kunna komma i fråga äro A. *vadatorius*, som har baklårens halfva röd, samt A. *negatorius*, hvilken har kort areola på metathorax och svart hufvud.

a) Antennæ feminæ flagello basi filiformi. Mas ano albo-maculato, valvula ventrali haud spinoso-producta.

1. S. *raptorius* (Lin.).

Amblyteles Gravenhorstii (Wesm., Holmg.).

Obs. Species abdomine segmentis 4 ultimis, maris interdum 3, albo-maculatis, plica in utroque sexu nulla in segmento 4:o ventrali, femina femoribus anterioribus totis rufis distincta.

Ej sällsynt i Skåne, hannen förekommer sparsamt.

2. S. *triplicatus* m.

Amblyteles 7-guttatus (Kriechb.).

Obs. Præcedenti simillimus, segmento 4:o in utroque sexu plica distincta; femina femoribus anterioribus basi

nigris, segmentis 4:o et 5:o maculis minoribus, 4:o interdum nulla; mas segmento tantum 7:o macula, 6:o interdum puncto albo discedens.

Funnen vid Stockholm och i Halland.

Anm. Kriechbaumer antager denna arts hanne vara identisk med I. *7-guttatus* (Grav.). Wesmaels art af samma namn är det åtminstone ej, ty hans ord: „Segmenta 2 et 3 absque ullo puncturæ ne quidem subtilissimæ vestigio“ kunna ej lämpas på ifrågavarande species, hvars sculptur är fullkomligt lik den hos S. *raptorius*.

aa) Antennæ feminæ fortiter spirales, flagello basi submoniliformi, mandibulis validis: mas ano immaculato, vel fasciis glaucis, valvula ventrali apice spinoso-producta.

3. S. *occisorius* (Grav.).

Obs. Species femina costa genali fortiter inflexa, mandibulis dentibus apicalibus obtusis, inferiore majore: mas segmentis saltim ultimis olivaceo-marginatis, 2:o et 3:o rufis, vel nigris, vel pro parte pallidis.

Ej sällsynt.

4. S. *limnophilus* (Thoms.).

Mas:

Amblyteles Nonagriæ (Holmg.).

Femina:

Ichneumon Ammonius (Grav.) forte.

Obs. Species præcedenti similis et affinis, sed femina segmentis 4 et 3:o tantum puncto vel lineola transversa albidis, capite pone oculos dilatato, mandibulis validis, sed dentibus acutis, inferiore haud majore: mas capite pone oculos dilatato, segmentis 2:o rufo vel ut 3:o flavido interdum utroque macula triangulari medio marginis posticis, 4—7 nigris, tarsis omnibus flavis, ungue interdum nigro-fusco.

Sällsynt på fuktiga ställen.

5. S. *stagnicola* (Thoms.).

Obs. S. *limnophilo* simillimus, sed minor, femina capite pone oculos haud dilatato, costa genali in utroque sexu minus inflexa: mas tarsis posticis fuscis, basin versus pallidis distinctus.

Funnen vid Båstad och Ringsjön i Skåne.

6. S. *simplicidens* (Thoms.).

Obs. Species in utroque sexu mandibulis minus validis; femina segmento 3:o nigro, tibiis magna parte nigris: mas abdomine longo, parallelo, semicylindrico, segmento 3:o quadrato et 2:o rufis ab affinibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

7. S. *Johansoni* (Holmg.).

Obs. Species a præcedentibus abdomine latiore, segmentis 4—5 fascia 6—7 macula magna albidis, mandibulis minus validis distincta.

Funnen flerstädes i medlersta och södra Sverige, men hannen ej känd.

8. S. *Celsiæ* (Tischb.).

Femina:

Amblyteles Nonagriæ (Holmg.).

Mas:

Ichneumon melanotis (Holmg.).

Obs. Femina pictura abdominis, mas segmento 3:o rufo vel flavido, 2:o nigro, lateribus et margine apicali magis minusve rufo distincti.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Subgenus **Amblyteles.**

Abdomen deutero thyridiis et gastrocoelis parvis, saltim intervallo haud majoribus. Thorax epicnemiis superne interruptis. Pronotum sæpe antice pallidum, plerumque

inferne striolatum. Venter 2—3-plicatus. Mas flagello haud crenato.

Sedan några arter afsöndrats under närmast föregående 2 subgenera, återstår dock det största antalet af *Amblyteles* i den begränsning som Wesmael deråt gifvit. Det insågs redan af honom sjelf att en indelning borde göras, fastän han sjelf ej fann sig belåten med grupperingen af *microsticti*, såsom hufvudsakligen baserad på hufvudets och abdomens färg, hvilken dock är af ringa värde då fråga blir att hopföra närstående species, hvilka ofta äro underkastade mycket starkare variation än som inträffar hos *I. oxypygi*. Visserligen kan man stundom begagna dessa karakterer för att åtskilja närstående species, men för större grupper lämpar den sig ej, utan man måste se sig om efter andra, som kunna vara af mera allmän betydelse. Man har då att tillgå abdomens plica, hvilken hos några arter gestaltar sig liksom hos *Ichneumon*, nämligen med en längs midten af 2:a, 3:e och 4:e ventralsegmentet löpande skarp köl, hvilken likväl stundom hos honan kan saknas på 4:e segmentet. Vidare är beväpningen af metathorax med en tagg eller spetsig tuberkel användbar vid flera tillfällen, liksom äfven mandiblernas tänder stundom kunna lemna ett brukbart indelningsmoment på så vis att den öfre tanden stundom är bredt afrundad eller trubbig i spetsen. Slutligen är postcostans färg ej utan värde, enär den hos många eller kanske flertalet species är ljus, hos några få deremot svart liksom hos *Ctenichneumon*.

Sectio 1. Abdomen segmentis 2—4 saltim maris plicatis.

Divisio 1. Abdomen segmentis mediis castaneis, fortiter punctatis, 7:o saltim macula alba. Alæ stigmate et postcosta nigricantibus vel fuscis. Pedes maxima parte nigri. Caput orbitis frontali, maris etiam facialibus pallidis. Antennæ graciles.

1. A. *punctus* (Grav.).

Obs. Species scutello et segmentis ultimis albo-notatis; femina valvula ventrali quam segmento 5:o longiore et ano obtuso ab *Ichneumonibus* discedens.

Sällsynt.

2. A. *truncicola* (Thoms.).

Obs. Species parva punctura abdominis præcedenti similis; femina scutello nigro, antennis flagello articulis 2 mediis supra albidis, segmentis 7:o macula magna, 6:o apice albidis; mas scutello et 7:o segmento solo albidis, area coxali fere nulla discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund.

Divisio 2. Abdomen segmentis mediis subtiliter, crebre punctatis. Caput antennis gracilibus, mandibulis debilibus, pone oculos paullo angustatum, orbitis sæpe pallidis. Alæ stigmate et nervis pallidis, postcosta apicem versus nigricante. Tibiæ annulo nullo albo. Metathorax spina haud longa armatus. Valvula ventralis feminæ terebram haud attingens, maris apice haud acute producta.

3. A. *palliatorius* (Grav. = *spoliator* Wesm., Holmg.).

Obs. Species metathorace spinula armato, metapleuris subrugoso-striatis, valvula dorsali maris pallida a sequentibus distincta; colore valde varians, scutello nigro vel pallido, tarsis posticis rufis vel nigro-fuscis, abdomine aut nigro, aut 2—7 totis vel pro parte pallidis.

Ej sällsynt.

4. A. *egregius* (Grav.).

Obs. Species præcedenti metathorace spinula armato, antennis gracilibus similis, sed differt corpore majore, postpetiolo macula medio rufa; femina scutello flavo subdepresso, metathorace areola latitudine longiore, area coxali haud discreta; abdomine lato, segmentis 2 et 3 rufis, flavo imbutis, 4—5 fascia apicali glauca, 6—7 macula parva concolore; pedibus femoribus posticis parce, apice dense et subtiliter punctato, anterioribus apice et tibiis anticis rufescentibus, tibiis posterioribus flavis, basi anguste, apice late nigris, tarsis rufis: mas faciei, interdum clypei lateribus pallidis, flagello nigro, articulis 1:o latitudine sua duplo longiore, 7—15 lineola elevata instructis; scutello

sat elevato, fere lævi; abdomine forma fere Ct. *divisorii*, segmentis 2—5 rufescentibus, 2:o interdum dimidio posteriore fere toto nigro, 6—7 nigris, illo lateribus et disco, hoc apice castaneis distincta.

Sällsynt; honan funnen i Vesterbotten, hannen i Småland och vid Stockholm.

5. A. *litigiosus* (Wesm.).

Obs. Species a præcedentibus metathorace tuberculo tantum laterali acuto armato distincta; variat femina segmentis 2—3 totis rufis, incisura haud nigra, interdum 4:o concolore; mas segmentis 2—3 rufis incisura nigra, vel totis rufis, interdum stramineis, raris 4:o vel etiam 5:o lateribus striola marginali concolore.

Utbredd från Lappland till Skåne.

Anm. Jag håller före att I. *refractorius* (Wesm.) bör hänföras till denna art.

6. A. *longigena* (Thoms.).

Obs. A. *litigioso* simillimus, sed femoribus posticis apice rufis, femina antennis flagello articulo 3:o latitudine sua longiore: mas metathorace sculptura haud strigosa, area coxali nulla, scutello ante apicem depressione transversa distinctus.

Sällsynt i Skåne; en hanne var i Holmgrens Coll. stäld såsom hanne till A. *Lapponicus*.

7. A. *Lapponicus* (Holmg.).

Obs. Species scutello rufo-sanguineo, gastrocoelis satlatis sed haud profundis a præcedentibus distincta.

Funnen i Lappland; hannen ej känd.

8. A. *interruptus* (Holmg.).

Obs. Species thoracis antennarumque structura A. *litigioso* affinis, femina abdominis colore, scutello albido: mas

capite nigro, orbita faciali abbreviata flavo-albida, abdominis longi paralleli segmentis 2:o et 3:o longis, rufis, 3:o quadrato margine postico nigro, 4—7 concoloribus discedens.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

Anm. I. *bicingulatus* (Grav.) tyckes stå denna art mycket nära, men beskrifningen på abdomens band öfverensstämmer ej. utom dess har Wesmael förklarat arten vara en Ichneumon.

Divisio 3. Caput pone oculos fortius angustatum, vertice parum emarginato, antennis et mandibulis gracilibus. Thorax spinula vel tuberculo acuto sat magno armatus.

9. A. *fasciatorius* (Fab.).

Obs. Species sat magna, thoracis spina valida, pedibus et abdomine magna parte flavis ab omnibus mox discedens.

Funnen flerstädes i Skåne samt äfven vid Göteborg.

10. A. *rubriventris* (Wesm.).

Obs. Species abdomine apicem versus castaneo, alis stigmate et nervis nigricantibus, pedibus nigris, anticis genubus apice tibiisque antice stramineis, mediis maris concoloribus ab affinibus bene distincta.

Funnen i medlersta Sverige och Skåne.

11. A. *oratorius* (Grav.).

Obs. Species orbita frontali late albida, ano albo, tibiis annulo albo, abdomine sericeo, stigmate pallido: mas plica segmenti 2—4 albida, antennis semiannulo tarsisque posticis apice albidis distincta.

Sällsynt i södra Sverige.

12. A. *margineguttatus* (Grav.)

Obs. Species præcedenti similis, sed femina area coxali distincta, orbita frontali rufo-straminea, abdomine

punctura distinctiore, tibiis annulo flavo-albido, antennis pedibusque minus gracilibus discedens.

Sällsynt.

Divisio 4. Caput pone oculos haud vel parum angustatum, mandibulis validis dente apicali truncato vel obtuso lato: antennis feminæ spiralibus funiculo basi submoniliformi. Metathorax submuticus. Alæ nervis et stigmate pallidis. Pedes sat validi. Venter in utroque sexu 3-plicatus, valvula ventrali terebram haud attingente. Area coxalis completa.

a) Abdomen petiolus nigro, ano feminæ albo-bimaculato, valvula ventrali maris apice late rotundato.

13. A. *anurus* (Thoms.).

Obs. Species gastrocoelis sat magnis, femina abdominis colore I. *extensorio* similis, sed ano obtuso: mas capite hirsutulo et antennis nigris, ano concolore, tarsis tibiisque flavis, his posticis apice summo nigro ab affinibus discedens.

Sällsynt, men utbredd från Lappland till Småland.

aa) Postpetiolus rufus vel flavus. Mas valvula ventrali longe producta, utrinque subsinuata, apice haud spinoso.

14. A. *crispatorius* (Lin.).

A. *xanthius* Wesm. Var. 1 et 2.

Obs. Species postpetiolo flavo, haud striato sed subruguloso, coxis et trochanteribus nigris, tarsis tibiisque flavis, abdominis colore variabili.

Utbredd från Lappland till Skåne, der den är sällsynt.

Anm. Holmgren har afskrifvit Gravenhorst, så att man ej vet huruvida han verkligen haft för sig A. *xanthius*, hvilken art jag betviflar vara svensk.

15. A. *equitatorius* (Panz. = *antennatorius* Grav.).

Obs. Præcedenti similis, femoribus omnibus rufis mox discedens.

Sällsynt.

Divisio 5. Caput pone oculos subangustatum. Metathorax costula distincta, tuberculo parvo acuto. Femora fulva. Mas ano nigro. Venter 3-plicatus.

I hufvudets bildning komma de båda arter, som höra till denna afdelning närmast divisio 3, från hvilken de dels afvika genom metathorax, som har en svagt utvecklad sidotand men starkt utbildad costula, dels äfven genom röda lår.

16. A. *4-notorius* (Müller = *xanthozosmus* Grav.).

Obs. Species femoribus posticis apice macula nigra a sequenti mox discedens.

Temligen sällsynt.

17. A. *atratorius* (Fab.).

Obs. Præcedente minor, femoribus immaculatis, tibiis minus spinulosis facillime distinguenda.

Äfvenledes sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Sectio 2. Abdomen segmento 4:o ventrali plica nulla.

b) Antennæ feminæ saltim dimidio flagelli basali pallidæ.

c) Femora postica tota vel maxima parte pallida. Valvula ventralis terebram haud attingens; maris producta, utrinque sinuata.

18. A. *glaucatorius* (Grav.).

Obs. Abdomen nigrum, postice striolis lateralibus albidis.

Sällsynt i Skåne.

19. A. *vadatorius* (Grav.).

Obs. Segmenta 2 media rufa; femora postica apice nigra.

Ej allmän.

20. A. *pallidicornis* (Grav.).

Obs. Flagellum fere totum pallidum.

Jag har ej påträffat denna art.

cc) Femora postica nigra. Valvula ventralis terebram attingens.

21. A. *amatorius* (Grav.).

Obs. Abdomine segmentis, 2:o et 3:o flavo-rufis; mas clypeo apice truncato, flagello maris subtus fusco-brunneo distinctus.

Ej allmän.

bb) Antennæ flagello basi haud flavo. Femora nigra. Valvula ventralis longa terebram fere totam obtegens.

22. A. *negatorius* (Grav.).

Obs. Abdomen segmentis 2:o et 3:o rufis margine postico nigro, ultimis 3 vel 4 albo-signatis.

Allmän.

23. A. *indocilis* (Wesm.).

Obs. Femina abdomine nigro, ano macula alba, segmento 3:o plica nulla; mas A. *amatorii* varietati segmentis 4—7 nigris simillimus, sed differt flagello nigro, clypeo apice late rotundato.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

24. A. *subsericans* (Grav.).

Obs. Femina abdomine sculptura subtili, postice feminæ subcompresso-acuminato.

Ej sällsynt, men honan förekommer sparsamt.

Anm. A. *injucundus* och A. *coeruleator* känner jag ej.

Genus **Probolus** (Wesm.).

Detta slägte öfverensstämmer i de väsendtligaste karakterer med *Ctenichneumon*, särskildt i bildningen af ventralvalveln hos honan, men afviker genom den tuberkelformiga uppdrifningen på skifvan af petiolus samt genom hopflytande fenestræ och svaga gastrocoeler. Med Platylaberna kan det ej förenas, äfven derför att tibierna på bakbenen ej äro böjda, samt äro liksom de främre belagda med fina taggar.

De 2 hithörande arterna äro ej svåra att åtskilja, honorna genom aktgifvande på antennledernas proportion, hannarne genom deuteri sculptur.

Genus **Platymischus** (Tischb.).

1. P. *Bassicus* (Tischb.).

Obs. Mas statura, magnitudine et colore omnino Ichn. *extensorii*, sed capite pone oculos valde angustato, antennis longe inferne insertis, facie transversa, fortiter convexa discedens.

Ett exemplar är funnet vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Af de öfriga till *I. amblypygi* hörande genera äro de flesta endast representerade af en eller ett par arter och tyckas mig sluta sig nära till *Platylaberna*. Endast med hänseende till *Hepiopelmus* torde en anmärkning här vara på sin plats. Wesmael åtskilde detta genus från *Amblyteles* hufvudsakligen på grund deraf att de 3 första lederna på tarserna saknade de styfva borst, som känneteckna *Amblyteles*, men då han sedermera öfverflyttade I. *pseudonymus* till sistnämda genus på grund af den trubbiga abdominalspetsen, så förbisåg han att denna art i så fall är öfverensstämmande med *Hepiopelmus*. På grund häraf och äfven med ledning af structur och sculptur på 1:a och 2:a abdominalsegmenten böra dessa arter hopföras.

Genus **Hepiopelmus**.

1. H. *leucostigmus* (Grav. Wesmael. Holmg.).
   Amblyteles incorruptus (Holmg.).

2. H. *pseudonymus* (Wesm. Holmg.).

De 3 slägtena *Anisobas, Listrodromus* och *Neotypus* bilda tillhopa en liten grupp, utmärkt genom följande karakterer: caput costa genali contigua, clypeo haud discreto, foveola laterali obsoleta vel parva, antennis curvatis, fronti alte insertis inter se haud latius quam ab oculis distantibus; alis nervulo obliquo, antefurcali vel saltim interstitiali, areola magna, lata 5-gona, radii apice brevi, haud vel vix flexuoso; metathorace costula distincta, area dentipara externe magis minusve arcuata; abdomine apice in utroque sexu albo-fasciata; tibiis fere muticis, posticis quam femoribus vix longioribus. Dessa 3 genera kunna igenkännas efter följande

Conspectus.

Anisobas: Abdomen medio rufum.

Listrodromus: Abdomen nigrum flavo-maculatum; thorax area coxali distincta, sternaulis dimidiatis crenulatis.

Neotypus: Thorax area coxali nulla, sternaulis vix indicatis; mesonoto saltim feminæ rufo.

Genus **Anisobas** (Wesm.).

1. A. *rebellis* (Grav.).

Obs. Species abdomine latiore, segmentis 2, 3 et 4:i apice fortius punctatis, incisura 3:a profunda: mas scutelli declivitate marginato.

Temligen sällsynt på sandmarker i Skåne.

2. A. *hostilis* (Grav.).

Obs. Præcedente minor, abdomine magis angustato, sculptura subtiliore: mas scutelli declivitate haud marginato.

Äfven sällsynt.

3. A. *platylabus* (Thoms.).

Obs. Species scutello nigro, segmento 3:o fere toto nigro-fusco.

Funnen i båda könen i Skåne.

Genus **Listrodromus** (Wesm.).

1. L. *nychtemerus* (Grav.).

Obs. Antennis flagello ut in genero sequenti vix ultra 30-articulato; thoracis area dentipara margine externo fortiter curvato, sed pictura capitis et thoracis citrina mox discedens.

Funnen vid Ryssjöholm i norra Skåne.

Genus **Neotypus** (Foerster).

1. N. *Lapidator* (Fab.).

Obs. Corpore majore, femoribus tibiisque anterioribus rufis, mesonoto maris nigro facillime distinguenda.

Funnen vid Sjöbo och Mölle i Skåne.

2. N. *Nobilitator* (Grav.).

Obs. Præcedente minor, femoribus tibiisque anterioribus obscurioribus, metathoracis area petiolari angustiore magis impressa discedens. Variat mas mesonoto toto rubro, vel nigro-lineato vel toto nigro.

Funnen på Gottland samt vid Fogelsång och Pålsjö i Skåne.

Sedan dessa 3 genera äro säkert afskilda från öfriga af I. *amblypygi*, återstår endast att säga några ord om de återstående, hvilka hvartdera innehåller endast 1 eller 2 species. *Trogus* tyckes mig böra afskiljas och ställas i spetsen för alla Ichneumoner, närmast slutande sig till *Protichneumon* genom areoleringen på metathorax. *Limerodes* kan ej gerna stå tillsamman med *Amblytelerna*, ty dels har detta slägte tradformiga, spiralböjda antenner, dels och hvad vigtigare är, har det äfven clypeus i framkanten emarginerad, en bildning, som ej förekommer hos någon Amblypyg, men deremot förefinnes hos *Chasmodes*, efter hvilket genus det torde hafva en naturlig plats.

Automalus och *Acolobus* torde möjligen böra öfverflyttas till Platylaberna. Att *Hypomecus* här har sin rätta plats har Wesmael sjelf insett, liksom han äfven funnit att Ambl. *strigatorius* saknar

affinitet till någon annan art inom slägtet, och jag tror att man, äfven med hänseende till form och färg, såsom Gravenhorst säger, skall finna en ganska stor öfverensstämmelse med Platyl. *albinus* (Grav.).

Ichneumones Platyuri.

Sedan *Probolus* afskilts och öfverflyttats till Amblytelerna återstå endast 2 genera, nämligen *Eurylabus* och *Platylabus*, som Wesmael fört till genna grupp. Hvad gränsen emellan dessa båda slägten angår, så hafva både Wesmael och Holmgren ansett att scutellens kantning hos *Platylabus* skulle vara det egentliga kännemärket, hvarigenom man skulle kunna skilja det från *Eurylabus*. Men mer än en art af *Platylabus* har scutellen ej kantad på sidorna och kanske det då vore bättre att framhålla pannans starkare urhålkning såsom väsendtligt kännetecken för *Eurylabus*, hvartill man äfven kunde lägga den afvikande formen af petiolus, hvilken är böjd i midten, der den på samma gång är hög, så att bredden derstädes ej eller knappt öfverstiger höjden. Dessutom ligga spiracula mera aflägsnade från spetsen, emedan postpetiolus är nära på quadratisk; sidorna äro groft sculpterade. Vill man nu till *Platyuri* hänföra *Hypomecus* och *Amblyteles strigatorius*, så skulle en öfversigt af dessa slägten kunna på följande sätt åstadkommas.

Conspectus generum.

Eurylabus: Caput genis buccatis, fronte fere usque ad ocellos excavata. Thorax costula sæpe distincta, scutello lateribus immarginatis. Petiolus curvus, postpetiolo haud transverso, medio latitudine vix humilior. Deuteri thyridia prope basin sita. Tibiæ posticæ vix arcuatæ. Abdomen nigrum.

Platylabus: Caput foveolis antennalibus frontis haud magnis, interdum lunulatis. Scutellum lateribus plerumque marginatis. Petiolus haud crassus, postpetiolo transverso. Tibiæ posticæ subarcuatæ.

Hypomecus: Scutellum quadratum, lateribus tantum basi marginatis. Femina valvula ventrali fere vomeriformis et anum superans. Antennæ et tarsi postici albo-annulati.

Tricholabus: Caput et thorax breviter hirta. Antennæ maris serratæ. Areola thoracis longa. Anus 2 vel 3 albo-fasciatus. Tibiæ posticæ rectæ. Mas valvulis dorsalibus magnis, hiantibus, ventrali brevi, convexa, utrinque sinuata.

Genus **Eurylabus** (Wesm.).

1. E. *dirus* (Wesm.).

Obs. Species clypeo apice subnasuto-elevato a sequentibus mox discedens.

En hanne stod i Fallenska samlingen, troligen funnen vid Esperöd i Skåne.

2. E. *Vinulator* (De Geer, I. pag. 580).

Eurylabus larvatus (Wesm., Holmg.).

Obs. Colore capitis subcubici et thoracis, tibiis tarsisque crassis flavis distinctus.

En hanne såg jag i Marklins samling; Doctor G. F. Möller har beskrifvit en annan, funnen vid Stehag af possessionaten Carl Möller.

3. E. *torvus* (Wesm., Holmg.).

Obs. Species abdomine segmento 4:o ventrali plica, eodem dorsali feminæ lævi, hac antennis semiannulo albo, clypeo in utroque sexu apice medio granulis 2 approximatis instructo optime distinguenda.

Funnen vid Båstad i Skåne.

4. E. *tristis* (Grav.).

Obs. Præcedenti simillimus, sed paullo latior, segmento 4:o plica nulla, eodem dorsali feminæ subtiliter punctulato, hac annulo nullo, clypeo mutico mox discedens.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

Genus Platylabus (Wesm.).

Arterna af detta slägte äro rätt talrika och särskildt inom *pedatorius*-gruppen tyckes det som vi skulle ega flera species än man förut anat. De äro i allmänhet små och af en mera spenslig form: hufvudet har clypeus i spetsen oftast mer eller mindre afrundad; mandiblerna äro i allmänhet svaga, afsmalnande mot spetsen, den nedre tanden kortare än den öfre, som är skarp; ansigtet har upp till en i midten afbruten bågformigt upphöjd linja, interantennaltuberkeln svagt utvecklad; pannan har antenngroparne små, månformiga och på samma gång är den baktill framför ocellerna temligen starkt puncterad, eller äro dessa starkare utvecklade och pannan baktill slät eller otydligt puncterad. Antennerna äro fina, något tjockare framför den starkt uttunnade spetsen och oftast prydda med en hel eller half hvit ring, som oftast upptager 8—11, 12 lederna; de äro aldrig spiralböjda, utan böjda mot spetsen hos honan; skaftet kort men djupt utskuret. Thorax har sällan notauli antydda; mesonotum mer eller mindre tätt puncteradt; metathorax med lång area petiolaris, som räcker öfver midten, areolan i allmänhet transversel, area dentipara ofta med tagg, hvilken dock ej bör tilläggas den betydelse som Wesmael tillade densamma, liksom äfven spiracula, hvilka öfverhufvud äro små, ej kunna användas såsom karakterer för grupp-indelning. Scutellen är vanligen kantad på sidorna ända till spetsen, men några arter göra derifrån undantag, hvilka endast äro kantade vid basen eller på sin höjd till midten. Vingarne äro i allmänhet klara med mörka nerver, stigmat stundom varierande till färg efter de olika könen, är temligen smalt. Abdomen har olika form hos de olika grupperna, men dess sculptur, särskildt på deuteron med dess thyridia, är af stor betydelse, liksom äfven petiolus spelar en ganska stor role i afseende på dess form. Wesmael lade stor vigt dervid och ansåg dess starka nedplattning vara det mest utmärkande för hela afdelningen *Platyuri*, dock visar Pl. *albinus* (Grav. = *errabundus* Wesm.) en bildning, som ej kan anses förenlig med slägt-karakteren, lika litet som hos Pl. *cothurnatus*. I afseende på ventralsegmenten är honans ventralvalvel starkt utbildad, så att den nar nästan till sista ryggsegmentets spets, men hos Pl. *nigricollis* är terebran bildad sasom hos *Ichneumon*, smal, fritt utstående och ventralvalveln mera tillbakadragen. Benen äro ej särdeles grofva, på bakbenen äro tibierna böjda och liksom de främre nästan utan spår till de fina taggar, som förekomma hos *Amblytelerna*. Tarserna äro likaledes pa undre sidan ej borsttaggiga,

kanske med undantag af ett par arter; 1:a leden på baktarserna ofta lång, så att den nästan öfvergår de 4 återstående i längd.

Den allmännaste arten är P. *pedatorius*, flera synas vara sällsynta, särskildt gäller det om de violetta eller cyanblå arterna, af hvilka Gravenhorst och Wesmael hvardera endast egde ett enda honexemplar. I Sverige hafva vi antagligen 3 hithörande species, ty utom *uranius*, som endast anträffats i 2 exemplar, har äfven Holmgren funnit vid Stockholm den Gravenhorstska arten eller *nigro cyaneus*, hvilken Wesmael beskrifvit såsom *armatus*. En hanne, funnen vid Upsala, antog jag vara P. *uranius*, men efter jemförelse med Holmgrens utförliga beskrifning, tror jag att den tillhör en 3:e art, utmärkt genom ej snedliggande thyridier.

Wesmael har i sitt sista arbete ordnat hithörande arter efter abdomens färg, Holmgren har lagt spiraculas form till grund för hufvudindelning, samt sedermera fästat sig vid metathorax beväpning och thyridiernas beskaffenhet. Att spiracula på metathorax, som i allmänhet äro föga utvecklade, kunna uppfattas olika, framgår tydligast af Pl. *Thedenii*, hvilken af Holmgren i Ent. Tidskr. förklaras vara identisk med *Ectopius* (Wesm.). I denne sistnämdes samling fanns ej någon hona af Pl. *Thedenii*, men bland Pl. *Pedator* stod en hanne från Jemtland, hvilken öfverensstämmer med Holmgrens beskrifning. Är denna min determination riktig, så bör arten ställas bland *Pneustici* och der bredvid *Hemichneumon*, med hvilket arten öfverensstämmer deri att mesosternum är säcklikt, hos hannen med baktill öppen mesolcus, endast afvikande genom de svagt antydda gastrocoelerna, som nästan äro longitudinella.

Sectio 1. Corpus violaceum vel cyaneum. Thorax spiraculis oblongis, dente sat valido sed obtuso armatus, area coxali haud distincta.

1. P. *Uranius* (Dalm.).

Obs. Species mihi ignota, corpore magno, antennis tibiisque annulo flavo-albido, tegulis albidis, deuteri thyridiis oblique triangularibus quam intervallo multo majoribus distincta.

Af denna art synas endast 2 exemplar påträffats, det ena af Boheman i Småland, det andra af Pentz vid Alingsås i Vestergöthland.

2. P. *nigro-cyaneus* (Grav. = *armatus* Wesm.).

Obs. Species corpore nigro-violaceo, orbita interiore utrinque abbreviata, postica media lineari punctoque laterali clypei pallidis; pedum anticorum femoribus tibiisque antice stramineis, intermediis apice sordide stramineis; tarsis posticis articulo 1:o reliquis simul sumtis longiore; mesosterno speculo punctato distincta.

Funnen vid Stockholm af Holmgren. Exemplaret, som i alla delar öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning, är något större, uppnående nära 6 linjer i längd. Hannen har Wesmael beskrifvit och att döma efter färg afviker den väsendtligt från följande art.

3. P. *cyaneo-viridis* (m.).

Platylabus uranius (♂) Thoms. Opusc.

Obs. Species a præcedentibus corpore viridi-cyaneo, majore, præcipue deuteri thyridiis transversis, nec oblique positis mox discedens. Caput pone oculos angustatum, fronte lævi, foveis frontalibus magnis, ocellis magnis; viridi-cyaneum, palpis, mandibulis, clypeo apice truncato, facie et orbita frontali albidis; antennis corporis longitudine, flagello subnodoso, fere ut in *Craticlın. Fabricatore* constructis, annulo 5—6-articulato albo, lineis elevatis 6—7 instructo. Thorax mesonoto parce et subtiliter punctato, notaulis profundis dimidiatis; scutello ad medium marginato; areola quadrata, costula sat distincta; pronoto fascia antica, callo infra et macula ante tegulas pallidis, scutelli apice fascia concolore. Alæ nervis et stigmate nigris, areola rhombea. Abdomen elongatum, petiolo longo, segmentis 2:o latitudine apicali fere duplo longiore thyridiis in triente basali sitis, rufo-pellucidiis, gastrocoelis nullis, sed basi tota rugulosa, 3:o quadrato. Mesosternum speculo polito. Pedes coerulei, anteriorum coxis et trochanteribus supra vel apice albidis, femoribus apicem versus, tibiis antice stramineis; tarsis albidis, posticis basi nigris distincta.

Funnen vid Upsala; honan ej känd.

Sectio 2. Corpus nigrum, capite thoraceque sæpe albo- vel flavo-pictis; abdomine nigro, segmentis omnibus

vel nonnullis albo- vel rufo-marginatis, rarissime totis rufis. Frons scrobiculis antennalibus sat magnis, lævis vel obsolete punctata.

a) Caput genis subbuccatis, orbita verticina sæpius puncto pallido ornata.

b) Pedes maxima parte nigri.

4. P. *tenuicornis* (Grav. = *niger* Wesm.).

Obs. Species annulo antennarum in utroque sexu albido; abdomine nigro, deuteri thyridiis magnis, obliquis, pedibus nigris, anterioribus pro parte pallidis; thorace spinula brevi ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt.

aa) Pedes femoribus tibiisque magna parte pallidis.

b) Caput clypeo depresso, opaco, obsolete punctato. Tarsi postici albi vel flavi. Postpetiolus saltim feminæ ante apicem serie transversa punctorum impressorum instructa. (*Poecilostictus* Ratz.).

5. P. *cothurnatus* (Grav.: ♂ = *Hoplismenus orbitalis* Grav.).

Obs. Species clypei structura, genis buccatis, antennis annulo tarsisque posticis albidis vel flavidis; thorace fere mutico, costula distincta, area coxali nulla; alis areola 5-gona, nervis et stigmate nigris; abdomine segmentis ventralibus apice, prioribus fere totis albidis, 2:o dorsali basi scabriculo, thyridiis transversis haud magnis: pedibus feminæ magna parte nigris, maris rufescentibus ab omnibus mox distincta.

Funnen vid Stockholm.

bb) Caput clypeo convexo confertim evidenter punctato. Tarsi postici nigri vel fusci.

6. P. *dolorosus* (Grav.).

Obs. Species puncto verticino, interdum cum orbita interiore flavo-alba confluente; thorace linea ante alas concolore, area coxali distincta; abdomine segmentis tantum

2 et 3 ventralibus plicatis, thyridiis magnis profundis ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

7. P. *variegatus* (Wesm.).

Obs. Species mihi ignota, præcedenti similis, dentibus thoracis longioribus, abdomine segmento 7:o, feminæ etiam 6:o toto albis discedens.

Skall vara funnen i Skåne och vid Stockholm.

8. P. *leucogrammus* (Grav.).

Obs. Præcedentibus similis, sed abdomine segmentis omnibus latius pallido-marginatis, deuteri thyridiis parvis et obsoletis, femoribus tibiisque fulvis, posticis apice nigris bene distinctus.

Ej sällsynt i Skåne.

9. P. *rufus* (Wesm.).

Obs. Species colore rufo, corpore toto vel maxima parte, abdomine feminæ basi excepta lævi et nitido, maris subtilius punctato; a speciebus sectionis tertiæ, fronte nitida sublævi, scrobiculis antennalibus mox discedens.

Honan ej sällsynt i löfskogar; hannen ytterst rar. Af honan har jag fått en varietet från Lappland, som saknar hvit ring på antennerna.

aa) Caput genis haud vel vix buccatis, sæpe linea pallida pone mandibularum basin ornatis; sæpissime puncto nullo pallido verticino.

10. P. *Pedator* (Fab.).

P. *Pedator* Wesm. var. 1.

Obs. Species capite pone oculos angustato, costa genali antrorsum sinuata, deinde incurva, fronte lævi; thoracis mesonoto nitidulo, spinula fere nulla, scutello marginato, interdum apice flavo; alis stigmate pallido, maris

nigricante; abdomine nigro, segmentis 2:o margine rufo, thyridiis obliquis, sat profundis, 3:o transverso; pedibus rufis, coxis, trochanteribus, posticorum tarsis haud crassis, tibiisque apice, interdum femorum apice nigris: mas orbita interiore, clypei lateribus, interdum punctis 2 infra antennas flavis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

11. P. *opaculus* (Thoms. in *Annales*).

Obs. Præcedenti similis et affinis sed paullo major, tibiis basi nigris, præcipue mesonoto opaco in utroque sexu distinctus.

Funnen vid Pålsjö och Alnarp i Skåne.

12. P. *iridipennis* (Grav.).

Obs. P. *Pedatori* capitis colore et costa genali similis, sed minor, fronte ante ocellos magis convexa, scutello vix ad medium marginato, toto et postscutelli medio cum linea laterali pronoti ante tegulas, his etiam albidis: mas facie tota coxisque anterioribus albidis distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne samt på Öland.

13. P. *Pumilio* (Holmg.).

Obs. P. *Pedatori* iterum simillimus, sed minor, femina antennis ante apicem fortius incrassatis, deuteri thyridii minoribus: mas facie tota albida mox distinctus.

Funnen i båda könen vid Kungsmarken nära Lund.

Anm. Holmgrens varietet af denna art såväl som af P. *Pedator* med hvitaktig linja framför tegulæ, höra troligen till P. *iridipennis*.

14. P. *punctifrons* (Thoms. in *Annales*).

Obs. A P. *Pedatore* fronte subtiliter punctata, petiolo brevi, latitudine apicali haud duplo longiore, postpetiolo subtiliter alutaceo certe distinctus.

Funnen i Skåne vid Esperöd.

Anm. Möjligen är P. *euryyaster* hannen till denna art. Jag har endast påträffat honan, hvarmed ett typexemplar från Wesmael öfverensstämmer, så att arten äfven förekommer i Belgien.

15. P. *pullus* (Wesm.).

Obs. Species mihi ignota, capite thorace latiore, costa genali haud sinuata, postpetiolo punctato, scutello nigro, corpore parvo distincta.

Skall vara funnen i Småland.

16. P. *lativentris* m.

Obs. A P. *Pedatore* femina orbita frontali infra antennas descendente et postica abbreviata albidis; scutello macula magna et postscutello medio concoloribus; alis stigmate nigricante; metathorace area petiolari haud discreta; abdomine postpetiolo lævi, segmentis 2:o basi punctulato, thyridiis obliquis minus latis, apice cum reliquis lævibus; femoribus tibiisque rufis, illis apice, his totis cum tarsis nigris distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

17. P. *concinnus* (Thoms.).

Obs. Species thorace linea ante alas, scutello vix ultra medium marginato, interdum postscutello medio flavo-albidis P. *iridipenni* similis, sed differt orbita interiore, faciali dilatata, clypeo et mandibulis totis vel pro parte flavo-albidis; abdomine segmentis omnibus pallide rufomarginatis, 2:o thyridiis parvis, parcius sat fortiter, 3:o subtilius punctatis, 4—7 lævibus; pedibus rufis, posticorum femoribus et tibiis interdum apice nigrofuscis, coxis et trochanteribus omnino nigris, anticis vel anterioribus macula parva albida: mas flagello lineis 5 elevatis.

Sällsynt; funnen vid Pålsjö och Trelleborg i Skåne.

18. P. *Stålii* (Holmg.).

Obs. Species mihi ignota, thyridiis fere plane deletis.

scutello et postscutello albidis, tibiis posticis nigris a P. *Pedator* distinctus.

En hona funnen i Ångermanland.

Sectio 3. Abdomen medio magis minusve rufo.

c) Caput fronte sublævi, scrobibus antennalibus haud parvis. Abdomen petiolo carinis dorsalibus nullis, thyridiis parvis, segmentis ultimis nigris albo-fasciatis. Alæ nervello obliquo. Notauli vix indicati. Spiracula longa. Femora postica crassa.

19. P. *albinus* (Grav.).

Platylabus errabundus (Wesm., Holmg., nec Grav.).

Obs. Species stigmate rufescente, petiolo angusto, cum 2—4 rufis. tibiis posticis medio rufis: mas orbita interiore, callo infra alas maculaque tegulæ albidis, petiolo tantum apice rufo, segmentis 2 ultimis albo-fasciatis distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne och Lappland.

Anm. Pl. *errabundus* (Wesm.) kan ej vara Gravenhorsts art, hvilken beskrifves med stor fläck i abdomens spets.

20. P. *latiscapus* m.

Pl. *errabundus* (Holmg. pro parte).

Obs. Præcedenti similis sed major et latior, stigmate nigricante, spiraculis metathoracis longioribus, linearibus, petiolo apice tantum rufo latiore, tibiis posticis nigris; orbitis maris latius albidis, hoc segmentis 2 ultimis pallido-marginatis.

Funnen vid Stockholm samt i Östergöthland.

cc) Caput fronte confertim punctata, scrobiculis antennalibus parvis lunatis.

d) Notauli nulli vel obsoleti. Spiracula metathoracis sæpius ovalia. Antennæ maris flagello lineis 4—5 elevatis. Scutellum sæpissime albidum. Thyridia et gastrocoeli magna.

21. P. *orbitalis* (Grav.).

Obs. Species P. *rufiventri* capite pone oculos vix angustato, mesonoto creberrime punctato, petiolo carinis distinctis similis, sed abdomine apice nigro, tenuiter albo-marginato, femoribus tibiisque pro parte nigris optime distinguenda.

Sällsynt; funnen på Öland.

22. P. *rufiventris* (Wesm.).

Obs. Præcedenti simillimus, sed abdomine segmentis 2—7 rufis, ultimis vix pallido-marginatis, maris pictura capitis, thoracis prope basin alæ uberiore discedens.

Funnen vid Sjöbo i Skåne.

23. P. *borealis* (Holmg.).

Obs. Species mihi ignota, a P. *rufiventri* thorace toto nigro discedens.

Funnen i Jemtland.

24. P. *pallidens* (Wesm.).

Obs. P. *rufiventri* similis sed mesonoto minus opaco subtilius punctato, abdomine apice nigro angustiore, thyridiis paullo minoribus: mas mandibulis fere totis, orbitis externa medio, interna fere tota, puncto verticino albis, antennis semiannulo, pronoti margine antico, linea longa ante alas, callo fere toto infra tegulas, his externe albidis; tarsis posticis rufis, apice fuscis discedens.

Sällsynt; jag har endast sett hannen från Stockholm.

25. P. *decipiens* (Wesm.).

Obs. Species magna, capite pone oculos fortiter angustato, genis pone mandibulas fascia, orbita posteriori lineola, frontali tota tenuiter albis; puncto infra alas fumatas et macula tegulæ sordide albis; abdomine segmentis 1:o lato, bicarinato, 2:o gastrocoelis intervallo multo majoribus, 3:oque rufis, 4:o dense punctatissimo cum 5—7 nigris, 7:o margine albido; femoribus tibiisque fulvis, posticis illis basi

excepta, tibiis nigris, his ante basin late rufis; scutello albo lateribus immarginatis ab affinibus discedens.

Enligt Holmgren funnen i Småland; jag har endast en hona från Frankrike.

26. P. *muticus* m.

Obs. Præcedenti similis, sed duplo minor, spiraculis metathoracis adhuc brevioribus; abdomine angustiore, petiolo carinis minus elevatis, 2:o gastrocoelis minoribus cum 3:o subtilius punctato, 4:o lævi rufo, 5—7 nigris tenuiter albo-marginatis; femoribus tibiisque rufis apice nigris: mas segmentis 6—7 obsole pallido marginatis discedens.

Funnen i Småland och Vermland.

27. P. *tricingulatus* (Grav.).

Obs. Species antennis nigris, spiraculis metathoracis rotundis; mesonoto nitidulo fortius minus crebre punctato; capite pone oculos angustato, ore cum clypeo facieque albidis, illo macula, hac epistomate nigris; thoracis callo infra alas, macula tegulæ pronotique margine antico albidis; femoribus tibiisque rufis, posticorum geniculis, tibiis apice late tarsisque nigris; abdomine petiolo lato, carinis elevatis, apice deuteroque rufis, hoc macula postica fusca, thyridiis et gastrocoelis magnis, 3:o nigro, margine postico rufo, 4—7 nigris, scutello macula magna albida, lateribus totis marginatis discedens.

En hanne funnen vid Fogelsång i Skåne, hvilken fullkomligt öfverensstämmer med Wesmaels beskrifning. Kanske honan till denna art är varieteten 1 af P. *pallidens*, „segmentorum abdominis 1—3 disco fuscis".

dd) Caput triangulare, pone oculos angustatum. Thorax notaulis distinctis, metathorace costula distincta, spiraculis parvis rotundis. Alæ areola 5-gona, nervello verticali. Valvula ventralis terebram haud obtegens.

28. P. *Pactor* (Wesm.).

Obs. Species parva, puncto verticino, orbita frontali,

pronoti linea longa ante alas, callis infra tegulas, scutello immarginato et postscutello medio albis; abdomine rufo, segmentis 6 et 7 retractis albidis; femoribus tibiisque rufis, interdum apice nigris femina optime distinguenda.

Sällsynt, men utbredd från Lappland till Skåne.

29. P. *nigricollis* (Wesm.).

Obs. Species capite thoraceque in utroque sexu nigris, abdomine segmentis 3 primis rufis, thyridiis magnis, parum obliquis.

Temligen sällsynt.

30. P. *dimidiatus* (Grav.).

Obs. Species abdomine segmentis 2 primis rufis, thyridiis valde obliquis angustis, thorace colore variabili, spinis nullis vel validis obtusis.

Ej sällsynt.

Anm. P. *intermedius* (Holmg.), uppställd efter ett hanexemplar, känner jag ej.

Subgenus Tricholabus.

Caput vertice lato, clypeo apice truncato, mandibulis sat validis et thorax fortius punctata, rude pubescentia. Thorax areola elongato-pentagona, costulam obsoletam ante medium excipiente. Alæ areola 5-gona. Abdomen lateribus parallelis, rufum, segmentis ultimis nigris albo-fasciatis, thyridiis et gastrocoelis profundis. Mas antennis serratis, valvulis ventrali subauriculata, dorsalibus magnis, late hiantibus.

Till habitus och färg står detta subgenus mycket nära *Platylabus albinus*, men behåring och sculptur på hufvud och thorax är gröfre, gastrocoeler och thyridier starkare intryckta, baktibierna nära raka.

1. T. *strigatorius* (Fab.).

Obs. Species abdomine segmentis 3 primis rufis, fasciis 4 vel 5—7 albidis, pedum femoribus nigris, ante-

rioribus cum tibiis rufis, his posticis apice tarsisque nigris: mas postpetiolo tantum rufo, orbita faciali albida. Variat mas facie et fronte orbitis, macula clypei et mandibularum albidis; valvula ventrali apice, maculis 3 parvis metathoracis, majore laterali alteraque externe in coxis posticis albis, petiolo toto rufo.

Ej sällsynt vid vatten i Skåne. Varieteten, som möjligen tillhör ett eget species, har jag funnit vid Rönnemölla i Skåne.

2. T. *femoralis* m.

Obs. Species præcedenti magnitudine, statura et omnino colore similis, sed differt tarsis, tibiis femoribusque rufis, his anterioribus subtus basin versus nigris; abdomine segmentis 2:o et 3:o subopacis, densius et subtilius punctatis: femina valvula ventrali terebram haud attingente, mas petiolo toto rufo.

Sällsynt; honan funnen vid Pålsjö i Skåne, hannen vid Lindholmen.

Subgenus **Hypomecus** (Wesm.).

1. H. *albitarsis* (Wesm.).

Obs. Species gracilis, thyridiis parvis a basi remotis, colore variabili præsertim coxis et trochanteribus.

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

Af *Apæleticus* såväl som af *Pneustici* innehöll Holmgrens typsamling ingenting, så att dem beträffande är ej något att tillägga till det, som redan förut antecknats i Annales de France och Opuscula. De öfriga familjerna representeras i hans samling af de större arterna. Sålunda äro Pimplerna rätt talrika, likaså Ophionerna, der likväl Limnerierna alldeles saknas. Af Tryphonerna finnes endast obetydligt, det bästa skulle onekligen varit typerna till hans Tr. *prosopi*, särskildt genus *Exochus*, men tyvärr äro exemplaren så starkt angripna af mögel, att i de flesta fall något absolut säkert ej kan sägas om de arter, som representeras af ett enda ex. och dertill oftast hannar. Vi fortsätta nu redogörelsen och börja då med den familj, som kommer närmast Ichneumonerna eller:

Familia Cryptidæ.

I Entomol. Tidskr. har Holmgren gjort en sammanställning af de arter, som tillhöra det egentliga slägtet *Cryptus*, och några upplysningar hafva vunnits med afseende på utbredningen och beträffande de olika könen af hithörande arter.

Genus Iocryptus.

1. I. *monticola* (Grav. = *regius* Tasch.).

Arten var representerad af ett stort antal exemplar, de flesta från Norrland; den går ända ned till Skåne, der den funnits vid Ringsjön, och framkommer på senhösten.

Genus Cryptus.

Nära på alla de arter, som Holmgren i Ent. Tidskr. uppräknar, funnos i hans collection. Några af dem skall jag anföra för att completterа hvad som brister i min bearbetning af familjen i Opuscula.

1. C. *Cyanator* (Grav.).

Mas: feminæ colore similis, petiolo spiraculis prominulis.

Funnen på Gottland.

3 b. C. *tugubris* (Grav.).

Obs. C. *moschatore* major, robustior, antennis crassioribus et terebra brevioribus, mesonoto densius et subtilius punctato, tibiis tarsisque posticis rufis, his annulo pallido, maris late albido: mas facie et clypeo albo-pictis, scutello rarius macula albida discedens. A C. *viduatorio* etiam colore pedum posticorum, corpore majore et robustiore, orbita frontali fere tota nigra optime distinguenda.

Arten var talrikt representerad, de flesta ex. från Stockholm men äfven från Östergöthland.

4. C. *subquadratus* (Thoms.).

Mas: capite puncto verticino, orbita frontali inferne,

faciali lata, macula epistomatis, ore cum clypeo fere totis, coxis et trochanteribus anterioribus macula albidis; tarsis posticis articulo 1:o nigro, apice et 5:o fulvis, 2—4 albidis, tegulis concoloribus.

Honan från Jemtland, hannen från Luleå Lappmark.

Anm. En hanne från Gottland stod under detta namn, som synes tillhöra en annan art:

Differt fronte foveolis antennalibus minoribus, orbitis albidis; coxis intermediis nigris; scutello macula alba; femoribus posticis apice nigris.

Möjligen är det C. *Fibulator* (Grav.).

Holmgren hade i sin catalog under slägtnamnet *Coprillus* hopfört 6 arter: *Titillator*, *sectilis* (Holmg.), *atripes* (Grav.), *rufotibialis* (Hgn), *analis* (Grav.) samt *Lapponicus* (Holmg.). De flesta af dem tillhöra, såsom man ser, *Trichocryptus* och äro redan förut kända, dock tror jag att den sista arten är en högnordisk form af:

Genus **Goniocryptus**.

1. G. *lapponicus* (Holmg. in litt.).

Obs. P. *clypeari* simillimus, sed vertice pone oculos vix angustato, clypeo minus elevato et apice minus rotundato discedens.

Funnen i båda könen i Lappland.

Anm. Hvad C. *rufo-tibialis* angår, så synes den sammanfalla med G. *pictus* (Thoms.).

Genus **Hoplocryptus**.

1. H. *mesoxanthus* (Thoms.).

Anm. Denna art stod i samlingen bestämd såsom H. *Bohemani*, som har prioritet.

2. H. *4-guttatus* (Grav.).

Obs. Species elongata gracilis, niger, antennis flagello basin versus rufo, semiannulo, tegulis, scutello macu-

lisque 2 analibus albis,, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigro-fuscis ab affinibus discedens.

Funnen i Östergöthland.

Genus **Hygrocryptus.**

1. H. *carnifex* (Grav.).

Funnen i båda könen vid Stockholm samt en hona i Norge.

2. H. *Drewseni* (Thoms.).

Äfven funnen i båda könen vid Stockholm.

Genus **Mesostenus.**

1. M. *compressicornis* (Grav.).

Obs. Species nigra, fronte excavata, sublævi, cornu acuto sat valido oblique porrecto armata, orbitis albidis; antennis brevibus crassis, ante apicem dilatatis; abdomine nigro segmentis 1:o lævi, postpetioli lateribus et 2:o fortiter punctatis, 3—7 sensim subtilius punctatis; femoribus tibiisque rufis, his posticis, medio rufis, tarsisque nigris, articulis 2—4 albis ab affinibus mox distinguenda.

Funnen i Östergöthland samt vid Stockholm.

2. M. *albinotatus* (Grav.).

Anm. Under detta namn stodo ett par honor från Stockholm, små och spensliga, till utseende nästan outbildade och som synas motsvara de exemplar, hvilka Taschenberg säger vara: „rothschimmernde H. rücken und H. Hüften".

Af Phygadeuoner fanns ej något i Holmgrens catalog, men ibland obestämda arter fanns en hanne, som är en *Cratocryptus*, utmärkt genom metathorax, som mot spetsen är beväpnad på hvarje sida med en skarp tagg. Jag har uppställt den under namnet C. *bispinus*, men då honan är okänd, har arten mindre värde. Dess beskrifning skulle i korthet kunna göras sålunda:

C. *bispinus* m: Niger, femoribus omnibus, tibiis tarsisque anterioribus rufis; metathorace utrinque apice spina armato. ♂ Long. 5 lin.

Genus **Plectocryptus** (Thoms.).

1. P. *Scansor* (Thoms.).

Mas: Niger, antennis tarsisque annulo albidis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigro.

P. *digitato* simillimus, sed facie et ore nigris, femoribus minus validis mox discedens.

Funnen i Östergöthland och Nerike. Kanske C. *grisescens* (Grav.).

Familia **Ophionidæ**.

Genus **Anomalon** (Grav.).

Af detta slägte voro de stora arterna talrikt representerade och detta gäller äfven *Exochilum*, som till största delen dock voro honor. Men bland de få hannarne fanns äfven ett stort exemplar, som jag tror tillhöra en egen art.

Subgenus **Exochilum** (Wesm.).

1. E. *pyramidatus* m.

Species maxima, a mare E. *circumflexo*, qui mesolco infundo linea elevata postice furcata coxisque fere lævibus optime distinguitur, non solum corpore majore, sed etiam scutello flavo valde elevato, postice abrupte declivi, postpetiolo lateribus dilatatis, abdomine segmentis pluribus nigro-limbatis, valvulis dorsalibus rufis, coxis anterioribus flavis, posticis subtiliter punctatis, metatarso postico haud spinuloso, basin versus vix attenuato, mesosterno sulco medio nullo sed tantum linea elevata certe distinctus.

Exemplaret är funnet i Östergöthland af Doctor Goës.

Subgenus **Habronyx**.

1. H. *Heros* (Wesm.).

En hanne af denna art stod i Holmgrens samling under *Anomalon mirabile* och öfverensstämmer till alla delar med den redan förut kända honan. Exemplaret torde vara taget i Sörmland af

Samzelius, så vidt man kan döma efter uppstickningen och nålens storlek, hvilka äro lika som hos *Rhyssa superba*, på hvars honexemplar Holmgren skrifvit „Sörml. Samz."

Subgenus Aphanistes.

Af detta subgenus funnos i samlingen flera exemplar af A. *bellicosus*, men endast hannar, hvilka öfverensstämma med artbeskrifningen. Utomdess stodo äfven ett par exemplar under namnet A. *mirabile*, hvilka sammanfalla med den af mig såsom A. *ruficornis* (Grav.) uppfattade arten. Af A. *Wesmaeli* fanns endast ett hanexemplar från Halland, som sålunda är typiskt.

Subgenus Anomalon.

1. A. *varicorne* m.

Obs. A. *cerinopi* in omnibus simillimum, sed orbita tantum temporali rufa, antennis flagello rufo, basi et apice nigro, femoribus dimidio apicali rufo tantum discedens.

Funnen i Norrland.

Anm. Under A. *Fibulator* stodo i Holmgrens samling både A. *claripenne* och *Latro*, den förre från Öland, den sednare från Östergöthland.

Subgenus Blaptocampus.

2. B. *perspicuus* (Wesm.).

Funnen af Holmgren i Roslagen, der äfven varieteten med fläckig scutell påträffats.

Subgenus Barylypa.

3. B. *1-guttata* (Grav.).

En hanne funnen vid Lund.

Subgenus Agrypon.

2 b. A. *rugifer* m.

Obs. Species magnitudine, colore, mesonoto opaco, antennis corpore paullo brevioribus A. *stenostigma* similis, sed

thorace fortius punctato, pleuris rugoso-punctatis, epicnemiis valde distinctis integris, coxis anticis carina transversa instructis, acetabulis mediis occlusis, tarsis posticis angustis; ab A. *anxio*, cui structura similis, antennis longioribus rufis, apice fuscis, thorace sculptura fortiore, abdomine rufo, tarsis posticis angustis mox discedens.

Honan funnen i Östergöthland.

4. A. *trochanteratus* (Holmg.).

Af denna sällsynta art har jag funnit en hona vid Margretetorp i Halland.

5. A. *anxius* (Wesm.).

Ett exemplar från Vestergöthland stod i Holmgrens Coll. bestämd till A. *varitarsis*.

8. A. *rufus* (Holmg.).

Ett exemplar stod i samma Coll., likväl utan namn, hvilket passar ganska väl till Holmgrens beskrifning på ansigtsfärg, ben och abdomen: nervellus är bruten i midten och utsänder en tydlig nerv, hufvudet synes mig ej vara dilateradt bakom ögonen. Huruvida honan hör hit är svårt att afgöra utan typ.

Genus **Ophion.**

Af detta slägte funnos de allmännare arterna upptagne i catalogen, samt af sällsyntare endast

1. O. *undulatus* (Grav.).

Häraf skulle finnas 2 exemplar, som vid undersökning visade sig vara en stor hona, rätt bestämd men utan local, samt en hanne af O. *ventricosus* från Skåne.

Genus **Campoplex.**

Nästan alla arterna skulle enligt catalogen finnas, men tyvärr voro flera af dem oriktigt bestämda, hvilket antagligen skett under omflyttningen, så att mycken upplysning ej stod att finna. Det enda anmärkningsvärda var att C. *bellipes* (Holmg.), i 2 ex., verkligen var

C. *3-foveolatus*, såsom jag redan anat och hvaraf man finner, att denna art af Holmgren beskrifvits blott efter honor.

Om man undantager några arter af *Sagaritis*, hvilka alla voro oriktigt determinerade, saknades alla öfriga slägten, som Holmgren räknat till Ophionerna. Deremot funnos Pimplerna väl representerade och nästan alla genera upptagne, så att i många fall samlingen kunnat lemna värdefulla upplysningar rörande såväl Holmgrens uppfattning af arterna, som ock med hänsyn till synonymien.

Familia **Pimplaria**.

Genus **Coleocentrus** (Grav.).

Alla 3 arterna voro upptagne, men någon hanne fanns ej. De observationer jag varit i tillfälle att göra kunna sålunda gälla endast det ena könet. Wesmael, som först visade att *Macrus* (Grav.) utgjorde hannarne till slägtet *Coleocentrus*, har uttalat den åsigt att båda Gravenhorsts arter möjligen torde sammanfalla till en art, fastän han medger att hans material varit för ringa för att afgöra frågan. Samma skäl kan äfven jag åberopa mig, ty dessa djur tyckas alla vara sällsynta ej endast hos oss utan äfven i Tyskland, att döma efter Gravenhorsts uppgifter. För min del är jag likväl böjd för att antaga mer än en art af slägtet på grund af några olikheter i bildningen af metathorax och petiolus, hvilka jag i korthet skall framlägga under följande species.

1. C. *caligatus* (Grav.).

Obs. Species stigmate nigro, pedibus coxis rufis, femoribus posticis crassis subcylindricis, posticorum tarsis tibiisque nigricantibus; metathorace costis 4 longitudinalibus et transversa ante apicem instructo; petiolo apicem versus leniter dilatato, segmentis haud stramineo-marginatis optime distinguenda.

Ej funnen i Skåne utan endast i medlersta och norra Sverige.

2. C. *excitator* (Poda).

Obs. A præcedente stigmate ferrugineo, pedum coxis nigris, posticorum tarsis flavis vel ferrugineis; metathorace apice profundis exciso, costis transversa ante apicem nulla, longitudinalibus mediis obsoletis; abdomine segmentis 2—6

margine membranaceo, stramineo-albo, petiolo plane lineari, latitudine apicali triplo longiore discedens.

Funnen i norra Skåne.

3. C. *heteropus* m.

Obs. Femina tarsis posticis et tibiis nigricantibus C. *caligato* similis, sed differt stigmate ferrugineo, coxis rufis, basi nigris. antennis et terebra paullo brevioribus, costis thoracis minus distinctis, petiolo breviore, tarsis posticis articulo 5:o 4:o parum longiore.

Ett exemplar från Småland.

Anm. Möjligen har Gravenhorst äfven haft denna art för sig, då han vid C. *excitator* omtalar exemplar med kortare terebra och ljusare höfter.

Genus **Rhyssa** (Grav.).

1. R. *alpestris* (Holmg.).

Af denna art har jag ett exemplar, som har ansigte och scutell rent svarta.

Genus **Thalessa** (Holmg.).

1. T. *curvipes* (Grav.).

Obs. Species corpore immaculato, antennis feminæ apicem versus vix, maris evidenter incrassatis. Variat alæ areola plane nulla.

2. T. *superba* (Grav.).

Obs. Species stigmate rufescente, petiolo et metathorace sulco distincto, corpore flavo-maculato optime distinguenda.

Ett honexemplar stod i samlingen med påtecknad etikett: „Sörmland. Samzelius."

3. T. *clavata* (Fab.).

Obs. Colore corporis rufo, flavo-maculato, metathorace sulco nullo, stigmate rufescenti distincta.

Endast exemplar från Danmark funnos i samlingen.

4. T. *leucographa* (Grav. = *emarginata* Holmg.).

Obs. Species stigmate nigricante, pictura corporis albida, femina corpore saltim duplo longiore distincta.

En hona har jag från Calmar län.

Genus **Ephialtes** (Grav.).

Arterna äro svåra att skilja både inbördes och från *Pimpla*, så att gränserna emellan dessa båda genera är svår att uppdraga. I Holmgrens Collection funnos ej många arter, dock ett par af intresse.

3. E. *scutellaris* (Thoms.).

Obs. Petiolus lateribus totis acute marginatis, tuberculis subrotundis abdominis sat distinctis.

Funnen vid Stockholm af De Vylder. D:r Kriechbaumer, som gjort förberedande undersökningar för en tillernad monografi af slägtet, har sändt mig denna art under namnet E. *montanus* från medlersta Tyskland.

3 b. E. *macrurus* m:

Obs. Species E. *manifestator* similis et affinis, sed terebra corpore saltim duplo longiore; abdomine segmentis 3—5 tuberculis subrotundis sat distinctis, metathorace sulco medio minus distincto, coxis posticis totis, anticis basi nigris discedens.

Exemplaret stod under E. *carbonarius* i Holmgrens Coll. och med localbeteckning „Stockholm".

9. E. *planifrons* (Thoms.).

Ett exemplar af denna art, utmärkt genom sitt platta ansigte och ovanligt breda stigma, stod i samlingen från Lappland. D:r Kriechbaumer har sändt mig arten såsom E. *eyrystigma*.

11. E. *carbonarius* (Grav.).

Obs. Species facie albosericea, thorace linea pallida ante alas, sulco metathoracis nullo; abdomine haud tuberculato, petiolo brevi, deutero longo, terebra longa ab affinibus optime distinguenda.

12. E. *tenuiventris* (Holmg.).

Obs. A præcedente facie haud albo-sericea, thorace linea nulla pallida ante tegulas, sulco metathoracis angusto sed distincto; abdomine terebra breviore, segmentis 1:o longiore, 3—5 tuberculis rotundis subdistinctis optime distinguenda.

Anm. Under E. *cephalotes* hade Holmgren i samlingen insatt några exemplar af en liten art, som synes mig sammanfalla med E. *Strobilorum* (Ratz.), fastän hufvudet är mindre utvidgadt bakom ögonen än hvad förhållandet är med mitt exemplar från Åreskutan. Att denna art ej har någonting gemensamt med *cephalotes* utom den bredare hjessan är påtagligt, och jag kan med så mycket större säkerhet yttra mig derom som jag genom D:r Kriechbaumer erhållit denna art, utmärkt genom sin ovanligt långa terebra och som ej hör till samma grupp som E. *Strobilorum*. Detta sistnämda species varierar något i benens färg, men har alltid svarta höfter och trochanterer.

16. E. *Strobilorum* (Ratz.).

Obs. Species capite vertice lato postice magis minusve dilatato, metathorace medio punctato sed sulco nullo distincta.

Funnen i Jemtland men äfven vid Stockholm.

Anm. Under samma etikett stod äfven ett par från Vermland, som jag anser vara en Pimpla på grund af hannens urbräddade framlår och metathorax' fina ränna.

Genus **Pimpla** (Fab.).

Det fanns endast ett mindre antal species i samlingen; den art, som mest skulle intresserat mig att se, var P. *ovivora* (Bhn), men det visade sig vid närmare undersökning vara en hanne af

Clistopyga incitator. Jag är nästan böjd för att tro det denna Bohemanska art sammanfaller med P. *ornata* (Grav.).

Slägtet är artrikt och ingalunda så lätt som D:r Schmiedeknecht håller för. Att en stor confusion af species eger rum finner man tydligast af Brischkes uppräkning af alla de förmodade varieteterna af P. *Scanica*. Han har upptagit 50 ex., som han fått kläckta ur *Nephopteryx Vacciniella*. Det visar sig nu, att hans var. 1 är lika med P. *tricincta* (m.), samt att hans var. 2 är identisk med P. *examinator*, var. 3 lika med P. *3 cincta*, samt vidare att var. 4 sammanfaller med P. *Turionellæ* och att var. 5 är identisk med P. *strigipleuris*, var. 6 lika med P. *Turionellæ*, samt slutligen att hans var. 7 är samma art som P. *Instigator* var. *intermedia* (Holmg.). Häraf finner man att man får akta sig att draga förhastade slutsatser af biologiska förhållanden. *Pimplerna* tyckas vara vagabonderande parasiter och ingalunda monophager.

2. P. *arctica* (Zett.).

Obs. Species pedibus posticis tibiis nigris, coxis rufis, his maris subtus nigris distincta.

Anm. D:r Schmiedeknecht antager denna art vara identisk med P. *spuria* (Grav.), men det species han beskrifver är P. *strigipleuris*. Arten är ej uteslutande arctisk, ty jag har äfven funnit den vid Alnarp nära Lund.

4. P. *examinator* (Fab.).

Obs. Species thorace ante tegulas linea albida, trochanteribus et coxis nigris, his anticis maris subtus albidis distincta.

5. P. *strigipleuris* (Thoms.).

P. *spuria* (Schmied.) nec *arctica* (Zett.).

Arten har temligen stark utbredning i Europa, ty jag har erhållit flera exemplar ända från Triest.

12 b. P. *capulifera* (Kriechb.).

Obs. Species P. *flavonotata* similis sed paullo robustior, mesonoto nigro subopaco, tegulis fuscis, scutello et

postscutello fascia flavo-albida, pedum coxis et trochanteribus nigris, posticorum femoribus apice, tarsis tibiisque nigris, his annulo prope basin albo discedens.

Ett exemplar från Stockholm stod i Holmgrens samling.

16. P. *variabilis* (Holmg.).

Anm. Jag tror att denna art sammanfaller med P. *arundinator* (Grav.), ty den lilla punkten på hjessan försvinner stundom.

21. P. *Roborator* (Grav.).

Denna art gör öfvergång till *Ephialtes*. Jag har fått ett par species från södra Europa, som synas mig vara väl skilda. Den ena har jag kallat

21 b. P. *punctata* m.

Obs. Species P. *Roborator* similis, sed magis coacta, thorace toto punctatissimo, postpetiolo transverso, pedibus rufis, anteriorum coxis sæpius nigris, terebra abdomine parum longiore, hoc petiolo transverso discedens. Variat segmentis 2—5 castaneis.

Funnen i Steiermarks alper och vid Triest.

21 c. P. *brachycera* m.

Obs. P. *punctatæ* thoracis sculptura forti similis, sed differt antennis brevioribus, terebra fere corporis longitudine.

Funnen vid Triest af D:r Græfe.

24 b. P. *sagax* (Hartig).

Obs. Species parva, P. *brevicorni* angustior; metathorace sulco medio angusto; alis stigmate nigricante, nervello obliquo, infra medium fracto, maris fere opposito et in medio fracto; terebra abdomine paullo longiore, hoc angusto, segmentis fortius punctatis, strictura apicali haud lata, petiolo feminæ quadrato, carinis integris; pedibus sordide rufis, coxis et trochanteribus nigris, trochantello pallido, posticorum femoribus nigris, tarsis tibiis nigricantibus,

illis basi, his medio et basi pallide rufis; tibiis anticis maris arcuatis, femoribus subtus late emarginatis distincta.

Funnen i båda könen i Vermland af Holmgren.

Anm. Denna lilla art tyckes mest öfverensstämma med P. (Scambus) *sagax* (Hartig), endast benens färg är mörkare.

24 c. P. *Nucum* (Ratz.).

Anm. Denna art öfverensstämmer med Ratzeburgs beskrifning och äfven kläckningen ur *Cynips terminalis* talar för den riktiga bestämningen. Förmodligen hör P. *Buolianæ* hannen till samma art att döma efter stigmats färg, men honan deremot torde väl vara P. *inanis*, eftersom stigmat säges vara „schwarzbraun, an der Basis weisslich gefleckt". P. *planata* (Hartig) torde väl äfvenledes sammanfalla med P. *Nucum*.

Af öfriga Ratzeburgs arter, som ej kunnat tydas, är P. *mixta* väl lika med P. *flavicoxis*. P. *examinanda* torde bäst passa till P. *tricincta*. P. *variegata* kan väl (temligen säkert) hänföras till P. *cercopithecus* eller någon närstående.

Hvad P. *calobata* (Grav.) angår, så är det möjligen en från P. *Nucum* skild art. Jag har en hona från Skåne, som öfverensstämmer med Gravenhorsts beskrifning deri att segmenten 2—5 äro kastanjebruna med svart bakkant, samt att terebran är något längre. Huruvida dess hanne är en *Scambus* är ovisst.

24 d. P. *calobata* (Grav.).

Obs. Species P. *Nucum* similis, sed terebra abdomine paullo longiore, hoc segmentis 2—6, 7 castaneis, strictura apicali nigra distincta et latiore discedens.

Funnen i Skåne.

30 b. P. *Pomorum* (Ratz.).

Obs. Species parva, P. *brevicorni* similis, sed metathorace lateribus et mesothorace rufis, hoc subtus nigro; abdomine segmentis 2—7 obscure castaneis; alis nervello longe infra medium fracto.

Funnen i Östergöthland.

Genus **Polysphincta** (Grav.).

Af detta slägte funnos endast 4 species upptagne, men deribland var P. *Bohemani*, som jag velat se för att få visshet om att jag rätt tydt arten. Det visade sig att jag ingen upplysning kunde vinna, ty ex. var från Paris och hade glänsande slät mesonotum.

Genus **Glypta** (Grav.).

Af detta slägte funnos endast få arter i samlingen. Det bästa var ett ex. af G. *Brischkei*, som enligt etiketten var taget vid Stockholm. De öfriga arterna voro genomgående oriktigt bestämda. så att någon upplysning ej kunde vinnas angående Holmgrens uppfattning af G. *teres*, *consimilis* och andra species.

Genus **Lissonota** (Grav.).

Äfven af detta genus voro endast några få arter representerade i samlingen, men utom L. *Pimplator*, som afviker från våra former i södra Sverige, fanns äfven ett ex. af en *Syzeucta*, som troligen tillhör en ny varietet. Brauns har beskrifvit en del nya arter af detta subgenus, men de hafva alla abdomens midt röd, då deremot Holmgrens ex. har abdomen nästan helt svart.

Subgenus **Syzeucta**.

1. S. *maculatoria*.

Var. Femina abdomine toto nigro, femoribus tibiisque rufis.

Stod i Holmgrens Coll; troligen från Gottland.

Anm. Från Triest har jag erhållit en hona, som synes tillhöra en annan art:

1 b. S. *punctiventris* m.

Præcedentis varietati similis, sed major, abdomine segmentis anterioribus parcius subtiliter punctatis.

Subgenus **Meniscus**.

1. M. *Impressor* (Grav.): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his feminæ brunneis. ♂ ♀.

M. *Pimplator* (Holmg.).

A M. *Pimplator* præter magnitudinem majorem, tibiarum posticorum colore, alis areola nervum fere ante medium excipiente, abdominis petiolo longo, fere lineari, sulco parallelo ultra medium extenso mox discedens.

Funnen af Holmgren i båda könen i Östergöthland.

Anm. Att detta ej kan vara Zetterstedts *Tryphon Pimplator* framgår klart af hans beskrifning, der det heter: „Pedes cum coxis toti rufi, tarsis posticis infuscatis".

Af öfriga genera fanns ej något vidare at intresse än Xorides *Wahlbergi*, af hvilken art en hona påträffats vid Stockholm.

Tryphoniderna voro mycket svagt representerade i Holmgrens collection, endast slägtet *Tryphon* var nästan fulltaligt, några arter af *Exenterus*, deribland den sällsynta E. *xanthorius*, var det hufvudsakliga af de egentliga *Tryphonidæ*. Deremot upptog catalogen flera arter af T. *prosopi*, hufvudsakligen slägtena *Metopius* och *Exochus*. De sednare skulle varit af stort värde för bedömande af Holmgrens uppfattning af species i hans sista arbete öfver detta genus i hans *Dispositio*; men såsom förut påpekats äro exemplaren i så pass dåligt skick, att man ej alltid med nödig säkerhet kan yttra sig om typerna.

Genus **Metopius.**

Af de praktfulla och stora Ichneumoner, som räknas till detta genus, hade Holmgren insamlat ett betydligt material, särskildt af M. *micratorus*, hvilken art innehöll ej blott detta species utan äfven M. *brevispina* jemte en tredje art, som tyckes vara ny för faunan. Jag skall derföre göra några korta anmärkningar öfver arterna.

1. M. *connexorius* (Wesm.).

Obs. Species M. *micratorio* simillimus, clypeo linea elevata, genis brevissimis distincta.

2. M. *micratorius* (Grav.).

Obs. Corpore minore, thorace haud opaco, postpetiolo carinis minus elevatis, segmentis 6 feminæ, 7:o maris subtilius punctatis, alis areola petiolata a sequente distinctus.

Funnen talrikt vid Stockholm.

3. M. *brevispina* (Thoms.).

Obs. Corpore majore, mesonoto opaco, rugoso-punctato; alis sæpissime areola late sessili; abdomine longiore, segmentis 1:o carinis dorso dentato-elevatis, longioribus, 6:o feminæ, 7:o maris crebre et fortiter punctatis optime distinguenda.

Sällsynt, men funnen från Lappland ända ned i Skåne.

4. M. *Vespoides* (Panz.).

Obs. Species statura et magnitudine M. *micratorio* similis, sed differt capite genis longioribus, faciei lateribus feminæ magis flavis, alis areola sessili; abdomine segmentis sensim latioribus, sed transversis, et 1:o carinis brevibus (6:o feminæ et 7:o maris fortius punctatis), tarsis et tibiis posticis totis nigris, his calcaribus adhuc brevioribus a M. *brevispina* discedens.

Funnen vid Stockholm.

Genus **Exochus** (Grav.).

Jag skall följa min förra uppställning för slägtet vid redogörelsen för Holmgrens typer. Här och der har förekommit en omkastning af species, men med ledning af hans arbete och de lokaler han uppgifvit för arterna, tror jag tydningen af typerna i allt väsendtligt skall befinnas vara riktig.

Af hans i „Dispositio" upptagna arter fattades endast 5, nämligen E. *Marklini*, *coronatus*, *alpinus*, *cylindricus* och *tibialis*, men detta är af oväsendtlig betydelse, enär dessa arter äro temligen lätta att tolka efter beskrifningen och hvad särskildt E. *alpinus* angår på grund at undersökning af Zetterstedts typ, som ännu är tillgänglig.

Holmgren lade stor vigt vid costulans när- eller frånvaro, men dels är den hos hannen i allmänhet starkare utvecklad än hos honan, dels har Holmgren sjelf omflyttat E. *alpinus* ifrån ena afdelningen i hans monografi till den andra i hans Dispositio. Vidare tillade han 2:a abdominalsegmentets punctur en större betydelse än den förtjenar, ty äfven här gäller detsamma som om costulan, att den nämligen framträder starkare hos hannen och då äfven i midten, der den hos honan saknas.

Han har på grund af denna uppfattning fått ej mindre än 8 hannar bland sina 29 species, hvilkas honor varit okända. Jag har

försökt att sammanföra dessa med sina respectiva honor och dervid lyckats med undantag af en art, som tyckes vara rent arctisk.

Sjelf har jag i min uppsats, införd i „Deutsche entomologische Zeitschrift“ 1887, fästat uppmärksamhet vid sporrarnes längdförhållande, hvilket i många fall kan vara afgörande för uppfattningen af species. Hvad färgen angår, får man ej lita för mycket derpå; hvad som synes vara constant i så fall för båda könen är den ljusa orbital-linje, hel eller afkortad, som ligger på hvarje sida af pannan.

Sectio 1. Caput puncto verticino majore vel minore, orbitæ contiguo fere semper ornatum.

a) Alæ superiores nervulo incidente. Calcaria tibiarum magna, intermediarum longitudine parum discrepantibus. Frons nigra.

1. E. *gravipes* (Grav.).

Under denna art stodo i Holmgrens samling flera species hopblandade.

2. E. *incidens* (Thoms.).

Anm. Jag har antagit E. *tardigradus* (Holmg.) höra hit, men i collectionen fanns ej denna art, ehuru den är utbredd från Skåne till Lappland.

3. E. *gravis* (Grav.).

Anm. Denna art, med rödt bälte på abdomen, är ej ännu, så vidt man vet, funnen i Sverige.

aa) Alæ superiores nervulo postfurcali. Tibiæ intermediæ calcaribus longitudine valde inæqualibus.

b) Thorax notaulis ne quidem indicatis. Abdomen segmento 2:o in utroque sexu toto punctato.

4. E. *mitratus* (Grav.).

Ej funnen i Sverige.

5. E. *turgidus* (Holmg.).

Funnen i Vestergöthland.

6. E. *affinis* (Holmg.).

Anm. Af denna art funnos endast några exemplar, som synes vara från samma lokal i Lappland som E. *consimilis*, med hvilken de öfverensstämma i alla karakterer. De varieteter, som Holmgren omnämner med ljusare ansigte, höra till E. *signifrons*, hvars hona ej fanns i collectionen. Jag har fått honan från Nerike och Tyskland.

bb) Thorax notaulis distinctis. Abdomen segmento 2:o saltim feminæ haud toto punctato.

c) Tibiæ posticæ calcari externo haud brevi, crassitie tibiali haud vel parum breviore.

d) Facies et frons feminæ nigra, interdum lunula inter antennas pallida. Tegulæ totæ vel pro parte nigro-fuscæ.

7. E. *prosopius* (Grav. = *procerus* (Holmg.) ex parte).

Obs. Femina fascia infra antennas, callo ante tegulas pallidis, mas facie et thoracis pedumque pictura uberiore a sequentibus distincta.

Jag har endast funnit den vid Pålsjö i Skåne.

8. E. *nigripalpis* (Thoms.).

Obs. Species E. *consimili* simillimus, sed facie et ore nigris, tarsis posticis nigricantibus basin versus pallidis, tegulis feminæ totis nigris distincta.

Funnen i båda könen vid Örtofta och Pålsjö i Skåne.

8 b. E. *consimilis* (Holmg. = *affinis* (Holmg.) ex parte).

Obs. E. *nigripalpi* capite vertice brevi, pone oculos angustato, facie haud fortiter punctata, alis stigmate angusto, radii apice haud longo fere recto, pedum colore, antennis flagello tenui sat longo, puncto verticino pallido parvo vel fere obsoleto similis; sed differt palpis apice dilutioribus, notaulis paullo longioribus, tarsis posticis apicem versus haud infuscatis, tegulis macula pallida, abdominis segmento 2:o lateribus, maris toto punctulato discedens.

Funnen i Lappland; en hona har påträffats vid Ryssjöholm i norra Skåne. Måhända är arten tillhörig barrskog.

Anm. E. *septentrionalis* (Holmg.) och E. *punctus* (= *melanorius* Holmg.) öfverensstämma visserligen i hufvudets färg och de svarta tegulæ med arterna af denna afdelning, men så vidt jag kan se hafva de båda kortare sporrar samt mörkare ben. Men en art, som tyvärr endast är representerad i samlingen, har långa sporrar, så att den här bör omnämnas. Det är E. *morionellus*, hvilken så betydligt afviker från öfriga, att man vore frestad betrakta den såsom ej tillhörig slägtet *Exochus* hufvudsakligen på grund af den smala hjessan, hvilken ej är afsmalnande bakom ögonen, och den ovanligt långa yttre sporren på de bakre tibierna. Jag skall tillägga några ord till hvad Holmgren redan har yttrat om arten.

8 c. E. *morionellus* (Holmg.).

Obs. Mas corpore parvo, fere toto nigro, femoribus anticis apicem versus tibiisque pro parte rufescentibus; capite vertice brevi, pone oculos haud angustato, nec tamen dilatato, facie minus prominula; antennis flagello tenui, apicem versus attenuato; thorace notaulis sat distinctis, metathorace areis completis, areola haud brevi; alis radice pallida sed tegula nigra, radio e medio stigmatis egrediente, sat curvo, cellula discoidali angulo infero subacuto; abdomine segmento 2:o transverso; pedum femoribus posticis minus validis, tibiis calcaribus solito longioribus, externo posticorum medium metatarsi attingente, intermediarum quam interno longiore, tarsis ungue et unguiculis parvis ab omnibus mox discedens.

Funnen i Vesterbotten. Troligen en arctisk form.

dd) Frons orbita tota vel pro parte pallida. Calcaria mediocria. Notauli parvi.

Genom pannans orbital-teckning skild från föregående afdelning.

e) Orbita posterior tota vel inferne pallida.

9. E. *flavo-marginatus* (Holmg.).

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

10. E. *pictus* (Holmg.).

Sällsynt.

Anm. Holmgrens varietet med bakre orbitan svart synes att döma efter typerna böra hänföras till E. *signifrons,* som har kortare sporrar och starkare frontal-intryckningar.

ee) Orbita posterior oculorum nigra.

11. E. *Ratzeburgi* (Holmg.).

Funnen i båda könen i Skåne, men sällsynt. Holmgrens han-exemplar är från Kinnekulle i Vestergöthland.

11 b. E. *flavifrons* (Holmg.).

Obs. Præcedenti simillimus sed orbita pallida frontali breviore, clypeo, mandibulis femoribusque nigris, his apice ferrugineis, tibiis intermediis calcari externo breviore certe distinctus.

Typexemplaret är från Halland. ej Skåne såsom Holmgren uppger.

12. E. *coronatus* (Grav. = *erythronotus* Grav.; ♂ = *pumilus* Holmg.).

Af honan funnos inga exemplar i Holmgrens typsamling.

Af E. *concinnus* (Holmg.) fanns ett exemplar i behåll, men så dåligt att det är svårt att yttra sig derom. Närmast tyckes det komma E. *pumilus,* men har ansigte och kinder jemte mundelar gula. Möjligen finnes någon närstående arctisk form, hvars hona ej är känd, ty E. *coronatus* tyckes vara tillhörig endast sydligare delen af halfön.

13. E. *rufer* (Holmg.).

Obs. Species orbita frontali triente inferiore pallida; femina facie tota, tibiis posticis basi et apice fuscis, femoribus anterioribus subtus fuscis; mas facie nigra, fascia infra antennas flava, femoribus vel ut in femina, vel omnibus rufis, vel posticis basi, anterioribus subtus nigris.

Sällsynt: funnen i Skåne, Vestergöthland och Vermland.

13 b. E. *crassicornis* m.

Obs. Species tibiarum calcaribus et antennarum structura ut in E. *coronato,* sed flagello adhuc crassiore nigro,

articulo 1:o 2:o duplo longiore; capite nigro, puncto verticino, lineola inferne orbitæ frontalis, lunula parva infra antennas pallida; alis tegulis fuscis, macula anteriore et radice albidis, radio longe pone medium stigmatis obscuri egrediente, apice haud curvato; pedibus validis rufis, coxis et trochanteribus nigris, apice piceis, tibiis anterioribus ima basi pallidis, posticis annulo parvo pallido pone basin nigram, tarsis posticis nigrofuscis, basin versus pallidis ab affinibus discedens.

En hona från Dalsland.

cc) Tibiæ posticæ calcaribus brevibus vel brevissimis. Tibiæ posticæ medio sæpissime albidæ.

f) Tibiæ calcaribus brevibus. Orbita frontalis nigra.

Genom pannan, som saknar orbital-teckning, skild från föregående afdelning.

14. E. *tardigradus* (Grav.; = *ophthalmicus* Holmg.).

Sällsynt, men utbredd från Lappland till Skåne.

Anm. Holmgren anade sjelf att hans art var identisk med E. *tardigradus*.

15. E. *centralis* (Holmg.; ♂ = *geniculatus* Holmg. ex parte).

Anm. E. *geniculatus* (Holmg.) innehåller flera arter.

ff) Tibiæ posteriores calcari minutissimo, apice sæpe nigro, medio sæpissime albidæ.

g) Orbita frontalis tota vel fere tota pallida.

h) Facies et genæ late in utroque sexu flava.

16. E. *decoratus* (Holmg.).

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

17. E. *citripes* (Thoms.).

hh) Facies feminæ haud tota flava.

18. E. *lineifrons*.

Funnen vid Pålsjö.

19. E. *longicornis* (Thoms.).

Obs. E. *coronato* similis, antennis longioribus, calcaribus parvis discedens.

Funnen i båda könen vid Torekov och Esperöd i Skåne.

gg) Orbita frontalis nigra, vel inferne pallida.

i) Tibiæ posticæ annulo prope basin vel medio late albidæ.

k) Tarsi postici albi, nigro-annulati.

20. E. *alpinus* (Zett.).

21. E. *notatus* (Holmg.; ♀ = E. *Woldstedti* Holmg.).

21 b. E. *frontellus* (Holmg.).

Obs. Præcedenti fronte impressione laterali profunda, sed nigra, facie haud tota pallida, tegulis puncto fusco, coxis posticis fere totis nigris discedens.

Honan funnen vid Lund.

22. E. *annulitarsis* (Thoms.).

Funnen vid Röstånga i Skåne.

kk) Tarsi postici haud nigro-annulati.

23. E. *lentipes* (Grav. = *cylindricus* Holmg.).

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

24. E. *tibialis* (Holmg.).

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

ii) Tibiæ posticæ rufæ vel nigræ, sæpe ima basi albæ. Coxæ nigræ.

25. E. *parvispina* (Thoms.).

Funnen vid Bökeberg i Skåne.

26. E. *Fletcheri* (Thoms.).

27. E. *nigrifrons* (Thoms.).

Funnen i båda könen i Lappland.

27 b. E. *punctus* (Holmg. = E. *melanarius* Holmg.).

Obs. Species alpina corpore pedibusque fere totis nigris ab affinibus distinctus.

Funnen i Jemtland och Lappland.

27 c. E. *septentrionalis* (Holmg.).

Obs. Femina præcedenti similis, sed crassior, femoribus posticis rufis discedens.

Funnen i Lappland.

Sectio 2. Caput puncto pallido verticino nullo pallido. Alæ nervulo fere incidente.

28. E. *albicinctus* (Holmg.).

Funnen i båda könen vid Örtofta i Skåne.

29. E. *anospilus*.

Anm. Detta är de anmärkningar, som föranledts af Holmgrens typer; jag skall nu kortligen beskrifva en sydlig art från Triest, hvilken står mycket nära E. *mitratus*, så nära att den knappast afviker utan genom svart ansigte.

4 b. E. *australis* m.

Obs. E. *mitrato* colore pedum, abdominis sculptura, notaulis nullis similis et affinis, sed differt paullo minor, facie nigra, processu interantennali et puncto orbitali solis albidis discedens. Thorax callo ante tegulas nigro, vel maris interdum lineola brevi albida, scutello lateribus et apice anguste rufescenti.

Funnen i båda könen vid Triest.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XX^{MUS}.

LUNDÆ MDCCCXCV
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

LII. Bidrag till BRACONIDERNAS kännedom.

En stor del af Braconiderna hafva redan genomgåtts, sålunda äro alla *Cyclostomi* afslutade, af *Clidostomi* äro äfven alla *Cryptogastri* bearbetade, samt en del af Wesmaels *Polymorphi* behandlade: men ännu återstå ej så få genera af denna sista afdelning samt alla *Areolarii* jemte *Exodontes*. Jag skall försöka att i nuvarande fascikel afsluta alla Braconiderna, så vidt mitt material räcker till, men innan jag öfvergår till fortsättning af *Polymorphi* torde en öfversigt af de slägten, som dit räknas, vara af behofvet påkallad, särskilt som åsigterna om gruppens omfattning och begränsning ej äro fullt delade af de Ichneumonologer, som sysslat med hithörande djur.

Wesmael hänförde till *Polymorphi* bland andra genera äfven Aphidierna och *Pachylomma*, hvari han följdes af Foerster. Haliday, som först framstälde den åsigten att sistnämnda slägte borde öfverföras till *Eraniales*, en åsigt som delades af Reinhard och äfven af Marshall, frangick dock sin uppfattning, såsom man finner i hans behandling af Braconerna i Westwoods Introduction, der *Pachylomma* inrangeras under denna familj. Och detta synes mig vara riktigt, ty sistnämnda genus har, så vidt jag kan förstå, ingen affinitet alls till *Eraniales*, hvilka äro utmärkta dels genom de långa, ej rörliga bakhöfterna, de korta nästan raka antennerna med deras fast slutande leder, men framför allt genom framvingarne, hvilka hafva ett tydligt utbildadt costalfält i motsats till Ichneumoner såväl som Braconer, hos hvilka costal- och subcostalnerv ligga så nära hvarandra, att något costalfält ej kan utbildas.

Aphidierna ville Haliday uppställa såsom en afdelning æquivalent med alla de öfriga grupperna tillhopa, kallande dem för *Flexiliventres* på grund af abdomens tydliga ledade andra dorsal-

segment. Likväl synes mig *Perilitus boops* (Wesm.) komma *Aphidierna* så nära, att man nästan vore frestad att öfverföra den till samma grupp, ty någon olikhet i abdomens bildning förefinnes ej, utan det är endast en afvikelse i vingnerverna som kan betinga dess plats bland *Periliterna*. *Pachylomma* har i hela kroppens bildning största likhet med Aphidierna och endast bakbenen, särskilt deras tjocka metatarsus, är afvikande. Då *Anomalon* trots olikheten i bakbenen ej gerna kan skiljas från *Ophionidæ*, så anser jag i likhet med Fallén att *Hybrizon*, som hos honom omfattade både *Pachylomma* och *Aphidius*, bör ställas tillhopa med *Flexiliventres*.

För att få en öfversigt af *Polymorphi* har jag försökt en gruppering på följande vis.

Sectio 1. Abdomen petiolatum, spiraculis in medio sitis.

Tribus *Aphidiina:* Alæ superiores nervo parallelo aut interstitiali aut supero, vel metatarsus dilatatus. Antennæ antrorsum, curvatæ. Corpus debile. Terebra vix exserta.

Tribus *Perilitina:* Alæ superiores nervo parallelo infero. Metatarsus haud dilatatus.

Sectio 2. Abdomen petiolo brevi vel longo sed spiraculis ante medium sitis. Antennæ haud antrorsum curvatæ.

Tribus *Helcontina:* Alæ superiores cellulis cubitalibus 3 vel 2 completis.

Af gruppen *Perilitina* hafva redan en del förut behandlats, men det återstår ännu det artrika slägtet *Meteorus* (Hal.) och slägtet *Streblocera*, som sluter sig närmast till *Perilitus*.

Genus **Streblocera** (Westwood).

Caput haud cubicum. Alæ superiores cellulis cubitalibus 2, 1:a cum 2:a furcata confusa. Antennæ scapo valde elongato. Abdomen petiolo postice vix dilatato, terebra exserta.

Genom antennskaftets längd skildt från alla andra slägten af gruppen *Perilitina*. Hos oss har endast anträffats en art, den andra, som utgör typen för genus, har antennskaftet försedt med en tand framför spetsen.

1. S. *macroscapa* (Ruthe): Testacea, metathorace anoque nigrofuscis, antennis 18-articulatis, fuscis, basin versus pallidis. Long. 1 ½ lin.

Ruthe, Stett. Ent. 1856, pag. 291. Reinhard in Berl. Entom. Zeitschr. 1862, p. 327, pl. I, fig. 11.

Eutanycerus Halidayanus Foerster l. c.

Species corpore rufo-testaceo, metathorace abdominisque apice nigro-fuscis; capite vertice sat lato, pone oculos subrotundos vix angustato, genis sat longis; antennis tenuibus, scapo subarcuato, pedicello crasso, flagello tenui, articulo 1:o 2:o breviore ab affinibus distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lackalänga nära Lund.

Genus **Meteorus** (Hal.).

Perilitus (Wesm.).

Caput haud cubicum. Thorax notaulis et sternaulis distinctis. Alæ anticæ cellulis 3 cubitalibus, brachiali inferne aperta, nervo parallelo infero; posticæ cubiti abscissa 1:o quam 2:o multo longiore, angulum obtusum formante. Abdomen petiolatum, spiraculis circiter in medio sitis, terebra exserta.

Genom 3 cubitalfält i framvingarne, petiolerad abdomen lätt skildt från öfriga genera af *Polymorphi*.

Hufvudet är ej kubiskt, stundom starkt afsmalnande bakom ögonen och på samma gång med mandiblerna svagare utvecklade. Dessa äro nämligen antingen i spetsen nedtryckta, 2-tandade, men den inre tanden svagare utvecklad och ej synlig då mandiblerna äro hopslagna; eller äro de hoptryckta *(compresso-bidentatæ)*, i hvilket fall den nedre tanden är synlig äfven när mandiblerna äro hopslagna. Baksidan af hufvudet är alltid kantadt från hjessan med tinningar ända ned till kinderna. Ocellerna äro i allmänhet stora, störst hos arterna af första gruppen, minst hos dem af den sista. Ögonen äro stora, aflånga eller ovala, ej sällan håriga; afstandet till mandiblerna olika hos olika grupper, stundom till och med inom samma species. Antennerna äro antingen borst- eller tradformiga, 1:a leden i strängen ej särdeles längre än 2:a. Clypeus är olika bildad inom de olika grupperna; hos några är den starkt kullrig.

nästan hvalflik, hos andra är den åter mera platt, hvilken bildning står i sammanhang med hufvudets form. Maxillar-palperna äro i allmänhet långa, så att de i de flesta fall äro längre än hufvudet.

Thorax är stundom starkt kullrig och undersätsig, än är den mera långsträckt och cylindrisk. Mesonotum har alltid starkt utvecklade notauli, hvilka stundom förena sig baktill i ett rugoseradt fält, som stundom är deladt af en fin upphöjd linja. Metathorax är aldrig fullkomligt slät utan mer eller mindre skrynkligt ojemn i synnerhet baktill; vid basen har den stundom en tvärgående list, hvarigenom ett basalfält uppstår, deladt af en fin upphöjd köl; i spetsen kan den stundom vara mer eller mindre intryckt.

Framvingarne hafva 3 cubital-fält, båda transversella, nerverna nedtill med punktlikt fenestra, brachialfältet är nedtill öppet: radialfältet är slutet och alltid längre än stigmat. Dettas färg kan stundom vara af betydelse för arternas bestämning, liksom äfven dess tjocklek i några fall är afgörande för arternas uppfattning.

Bakvingarne hafva cubiti abscissa 1:a betydligt längre än abscissa 2:a, med hvilken den bildar en mycket trubbig vinkel. Radialfältet är stundom deladt af en fin tvärnerv, som oftast ej kan ses utan i snedt påfallande ljus. När så är förhållandet vidgar sig radialfältet mot spetsen, då deremot hos de öfriga och flesta arterna detta radialfält är enkelt och afsmalnande mot spetsen.

Mesosternum har alltid tydliga sternauli, hvilka i bottnen äro mer eller mindre tydligt crenulerade och räcka från framkanten ända till bakkanten.

Abdomen är försedd med ett jemförelsevis långt skaft eller petiolus, som bär spiracula ungefär i midten. I spetsen, som är mer eller mindre starkt dilaterad, är det alltid strieradt, stundom omärkligt, men denna sculptur är för arternas bestämning af stor vigt, så att man i flera fall endast genom aktgifvande på dettas striering är i stånd att med full säkerhet afgöra artens värde. Andra och basen af 3:e dorsalsegmenten äro kantade på sidorna. Wesmael har jemte annat äfven fästat uppmärksamhet vid 2 groplika intryckningar, belägne på öfre sidan något framför spiracula, hvilka en på hvarje sida ligga närmare mot petioli bas och i flera fall äro af stor betydelse för arternas begränsning. Terebrans längd i förhållande till abdomen är naturligtvis ej af underordnad betydelse, men då denna stundom är rakt utskjutande från baksidan, kan dess relativa längd, som man vanligen beräknar efter den utanför abdomens spets synliga delen, ej alltid fullt säkert uppskattas. Blifva, såsom stundom inträffar, de sista ventralsegmenten starkt utskjutna, så att

terebran kommer att riktas uppåt, möter äfven en svårighet i uppskattning af dess relativa längd.

Benen äro jemförelsevis svaga, på det bakersta benparet, såsom vanligt, längre och tjockare. Höfterna äro korta, på bakbenen längre, cylindriskt ägglika; lår och tibier ej långhåriga, sporrarne i allmänhet korta. Tarserna hafva 1:a leden lång, kloleden något olika i förhållande till nästsista leden hos åtskilliga arter, som härigenom kunna skarpare karakteriseras. Klorna äro alltid korta, hos några få arter, som höra till första subgenus, äro de på undre sidan beväpnade med en tand, annars äro de enkla obeväpnade.

Slägtnamnet är af Haliday uppstäldt och afskildt såsom genus på samma år som Wesmael utgaf sin 1:a del af Braconiderna. Någon prioritetsrätt kan man således ej erkänna åt namnet *Meteorus* och kanske hade varit riktigare att följa Wesmael i hans uppfattning, då han karakteriserade de båda genera *Perilitus* och *Monoctonus*. Detta så mycket snarare som Nees vid beskrifningen af första arten P. *albitarsis* i slägtets 2:a section, som motsvarar *Meteorus*, yttrar dessa ord: „Generis habitum optime-declarat“ och äfven Ratzeburg och Ruthe dela hans åsigter. Men då Haliday i Westwoods Introduction fasthållit vid sin uppfattning, som äfven delas af Reinhard och Blanchard, synes det vara lämpligast att förblifva vid den allmänt antagna systematiken.

Arterna äro ej så få och de indelningar som försökts bero på de af Wesmael först framhållna smågroparne på petiolus samt på n. recurrens i förhållande till 1:a och 2:a cubitalfälten, huruvida nämligen denna nerv utmynnar i 1:a eller 2:a cubitalfältet. Denna karakter är likväl ej fullt constant, utan ser man stundom ett oscillerande, så att den oftast är incident, men hos ett och samma species dock med en lutning åt 1:a eller 2:a cubitalfältet. Haliday uttryckte detta förhållande med *n. recurrens rejectus* då den upptogs i 1:a cubitalfältet, men *n. recurrens erectus* när den utmynnar i 2:a cubitalfältet, hvilket mera sällan inträffar hos *Meteorus*.

Hvad fossulæ petioli eller dess smågropar angår, hvilka Haliday ej observerat, så äro de otvifvelaktigt af stort värde för artens uppfattning, men hos några äro de så svagt utvecklade att man knappast vet, huruvida de böra ställas i den ena eller 2:a afdelningen. Wesmaels beskrifningar af arterna inom slägtet äro fullständigare och säkrare än Halidays, hvilken endast upptagit 17 species, då deremot Wesmael har upptäckt 23 eller rättare 21 arter. På grund häraf anser jag att man i fråga om artens benämning bör

hålla sig till Wesmael och föredraga hans namn, hvilket likväl sällan kommer i collision med Halidays nomenclatur.

Hvad Nees angår så har han endast beskrifvit 12 hithörande arter, af hvilka P. *ruficeps* af andra ej kunnat tydas.

En indelning af slägtet i subgenera eller underafdelningar tyckes vara af behofvet påkallad och jag har derför försökt en anordning olika emot hvad förut skett.

Det som jag hufvudsakligen fästat mig vid är dels hufvudets form, hos några starkt afsmalnande bakom ögonen, hos andra svagt afsmalnande med tjockare hjessa och mera svälda kinder, hvilken bildning sammanfaller med clypei bildning, som är föga kullrig, samt med de i allmänhet smärre ocellerna. Härtill kommer också att dessa arter hafva mandiblerna, då de äro hopslagna, tydligt 2-tandade (compresso-bidentatæ) och mesosternum platt med crenulerad mesolcus. De större mera enfärgade rödgula arterna hafva klorna med en tand, som sträcker sig nästan till spetsen. Med stöd häraf och med begagnande af redan gifna namn, torde man kunna uppställa 3 subgenera.

Det äldsta namnet är det af Curtis införda *Zele*, men då Haliday har visat att derunder äfven inbegripes Wesmaels *Phylax*, så kanske det vore lämpligast att låta detta Curtis namn utgå. Visserligen har Haliday i sin monografi begagnat det för *Phylax*, men i Westwoods Introduction har han anslutit sig till Wesmaels uppfattning, hvilken sålunda bör bestå, likvisst med den förändring, som Reinhard föreslagit, att detta genus bör heta *Phylacter*, enär *Phylax* redan användts för ett coleopter-slägte. Foerster har såsom vanligt delat *Meteorus* i flera genera, men härvidlag endast uppställt 3, af hvilka det första *Zemiotes* innefattar endast en art M. *albitarsis*, karakteriserad genom sluten radialcell i bakvingarne. Hans andra slägte bildas af M. *chrysophthalmus*, som är utmärkt genom nervulus anterior. De öfriga utgöra för honom *Perilitus*.

De 3 subgenera, hvilka jag antager kunna upprätthållas, blifva således:

Zemiotes: Caput pone oculos angustatum, clypeo leniter convexo, margine antico deplanato, mandibulis depresso-bidentatis, ocellis maximis. Alæ superiores areola altitudine sua haud breviore; inferiores cellula radiali duplicata postice latiore, nervello magno verticali. Abdomen petiolo glymmis et fossulis distinctis.

Zele: Caput pone oculos angustatum, ocellis sat magnis, clypeo convexo fere fornicato, mandibulis depresso-bidentatis. Alæ superiores areola altitudine sua breviore, inferiores areola radiali simplici postice angustata. Abdomen petiolo glymmis et fossulis interdum nullis.

Meteorus: Caput vertice lato pone oculos parum angustato, ocellis parvis, genis buccatis, clypeo parum convexo apice rotundato. Alæ superiores stigmate plerumque fusco, basi albida, inferiores rarissime cellula radiali duplicata postice dilatata.

De arter som höra till *Zemiotes* äro stora, vanligen rödaktiga och karakteriseras hufvudsakligast genom de stora ocellerna, de svaga mandiblerna och baktill bredare radialfält i bakvingarne. *Zele*-arterna bilda centrum af slägtet och utgöra flertalet deraf; de öfverensstämma med *Zemiotes* i mandiblerna, men skiljas säkert genom bakvingarne. Till *Meteorus* räknas de species, som hafva bred, föga afsmalnande hjessa, starkare mandibler, svälda tinningar, små oceller, föga kullrig clypeus, mera platt mesosternum och petiolus i midten mera rynkig, ej striolerad utom på sidorna. Arterna af *Meteorus* äro i allmänhet af medelmåttig storlek; de flesta hålla sig vid 2—2 ½ linjer, några få som höra till första subgenus äro något större, inom sista afdelningen träffas ett par som ej uppnå mer än 1 ⅓ linja. Färgen är hos de första röd, stundom på thorax med inblandad svart eller mörk skuggning utan att likväl bilda några bestämda fläckar; hos subgenus *Zele* är den äfvenledes förherskande röd med svart teckning; hos *Meteorus* är thorax liksom kroppen öfverhufvud mera genomgående svart.

Hvad lefnadssättet angår så tyckes, efter hvad hittils gjorda observationer gifva vid handen, de flesta arterna lefva parasitiskt på fjärilar, många på Noctuer och Bombycicider, en del äfven på microlepidoptera. Inom sista subgenus eller *Meteorus* förekomma flera arter, hvilka lefva parasitiskt på Coleoptera, och de slägten, der man hittils iakttagit parasitismen, utgöras af genera som lefva på svampar såsom *Cis, Triplax* och *Orchesia*.

Litteraturen för slägtet är den samma som hos de flesta andra Braconider, nämligen arbeten af Nees, Haliday och Wesmael, men för detta genus har äfven tillkommit en monografi af Ruthe, införd i „Berliner Entomologischer Zeitschrift“ för år 1862. Ruthe har der-

vid ej egt kännedom om Halidays arbeten, utan hufvudsakligen stödt sig vid Nees och Wesmael, men Reinhard, som publicerat detta Ruthes manuscript öfver slägtet, har i noter nästan öfverallt angifvit det namn, under hvilket en i fråga varande art är af Haliday beskrifven. Ruthe har ej kunnat lägga sista handen vid sitt arbete, som man kan se ibland annat deraf, att han stundom dels ej angifvit djurets storlek, dels ej upptagit de lokaler der han anträffat arten, lika litet som antalet af exemplar, hvilka han annars brukar sorgfälligt anmärka. De flesta af de arter, som Ruthe uppfört såsom nya species i närheten af M. *ictericus*, tror jag vi saklöst kunna lemna åt glömskan, särskilt som de afvikelser han anger för arten, nämligen kroppsstorleken och tarsernas färg, väl knappast kunna vara tillräckliga för uppställande af species inom ett slägte, der dessa karakterer ej hafva någon annan än relativ betydelse. Marshall har derför med tystnad förbigått de flesta.

Ratzeburg har äfven beskrifvit flera arter af detta slägte, men da han dels fäster sig vid färgen, dels hans uppgifter om petioli smågropar ej stå i öfverensstämmelse med hvad senare auctorer framhållit, så är man villrådig om hvilka species han haft för sig. M. *cinctellus* upptager han t. ex. bland de arter som hafva tydliga gropar på petiolus. Hans M. *unicolor* (Hartig) är, såsom man kan se af den bifogade figuren på vingar och petiolus en *Phylacter*, antagligen P. *annulicornis*. Detta är så mycket märkligare som redan Nees framhållit olikheten i bildningen af petiolus hos båda ifrågavarande genera.

Sectio 1. Caput vertice sat lato, pone oculos leviter angustato, mandibulis depresso-bidentatis. Alæ areola magna, inferiores cellula radiali nervo transverso, plerumque pellucido divisa, postice dilatata. Abdomen petiolo subrugoso, fossulis et glymmis distinctis, terebra haud longa. Unguiculi dente laminato instructi. *(Zemiotes.)*

Såväl genom klornas beväpning, som bakvingarnes radialfält, oftast röd och stor kropp skild från öfriga grupper.

Hos oss synas hithörande arter vara sällsynta eller åtminstone förekomma sparsamt. Efter Nees' uppgift tyckes samma förhållande ega rum i Tyskland, men i England har Marshall uppgifvit flera species såsom rätt talrikt förekommande. Jag har försökt att skarpare än förut begränsa de olika arterna, som kunna indelas efter baktarsernas färg.

A) Tarsi postici albidi.

1. M. *albitarsis:* Rufus, alis posticis cellula radiali postice fortiter dilatata, nervo transverso distincto: mas thorace et abdomine nigricante. ♀ ♂ Long. 3—4½ lin.

Hal. l. c. III. 25.

Meteorus albiditarsis Marsh. l. c. 93. 1.

Perilitus albitarsis Nees l. c. I. 34. Ruthe l. c. 1862. p. 21.

Perilitus dispar Wesm. l. c. pag. 22.

Species alarum nervis obscuris, cellula radiali postice fortiter dilatata, scutello fovea basali magna, lateribus fere usque ad medium marginato, mesosterno fovea episternali cum sternaulis conjuncta: mas colore obscuriore abdominis thoracis, tibiis posticis nigris basi albidis mox distincta.

Sällsynt i Skåne: hannen vid Margretetorp i södra Halland.

2. M. *rufulus* m: Rufus, cellula radiali apicem versus parum dilatata. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti similis, sed minor, alarum nervis haud obscuris, posticarum cellula radiali apicem versus parum dilatata, nervo obsoleto transverso obsoleto subdivisa; mesosterno fovea episternali haud cum sternaulis conjuncta certe distinctus.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

B) Tarsi postici rufescentes vel testacei. Alæ posticæ cellula radiali nervo transverso obsoleto divisa.

a) Alæ nervulo antefurcali.

3. M. *chrysophthalmus* (Spin.): Rufescens, capite vix, thorace parum, maris magis fusco-tinctis, terebra abdomine paullo breviore. Long. 2½—3½ lin.

Marsh. l. c. 94. 2.

Perilitus chrysophthalmus Nees l. c. I. 34. 8. Wesm. l. c. pag. 24. 2. Ruthe l. c. pag. 11. 2.

Meteorus chlorophthalmus Hal. l. c. III. 26.

Species alarum nervulo antefurcali, corpore rufescenti, thorace fusco-tincto, capite pone oculos angustato, postice et occipite indeterminate fuscis; alis n. recurrente incidente vel parum rejecto; metathorace basi obsolete rugoso; mesosterno lateribus infra sternaulos sat determinatos crebre punctato distinctus.

Temligen sällsynt i Skåne.

4. M. *nigricollis* m: Niger, capite fere toto, pedibus et abdomine basi excepta rufis: terebra hoc parum breviore. ♀ Long. $3^3/_4$ lin.

Præcedenti fronte ante ocellos canalicula impressa, alarum nervis simillima sed major, capite pone oculos vix angustato, genis subbuccatis, metathorace toto subrugoso, thorace toto et abdominis petiolo basi nigris, stigmate et pedibus saturate rufis discedens.

Ett exemplar funnet vid Degeberga i Skåne.

aa) Alæ nervulo incidente vel postfurcali. Frons ante ocellos haud canaliculata.

5. M. *Deceptor* (Wesm.): Rufescens, capite vix, thorace paullo fusco-tincto, terebra abdomine fere duplo breviore, petiolo tenui, fossulis parvis, postpetiolo latitudine apicali saltim duplo longiore. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin.

Marsh. l. c. 96. 3.

Perilitus deceptor Wesm. l. c. 26. 3. Ruthe l. c. 12. 3.

Species abdomine petiolo longo tenui, fossulis parvis, postpetiolo latitudine apicali saltim duplo longiore: mesosterno lateribus infra sternaulos parum determinatos fortius crebre rugosis subopacis; alis nervulo fere incidente optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

6. M. *pallidus* (Nees): Rufescens, vertice et occipite medio fuscis, thorace paullo fusco-tincto. terebra petiolo fossulis magnis fere longiore. ♂ ♀ Long. $2^{3}/_{4}$—$3^{1}/_{2}$ lin.

Marsh. l. c. 97. 4.

Perilitus pallidus Nees l. c. 35. 9.

M. *Deceptori* simillimus sed abdomine cum petiolo breviore, hoc fossulis longioribus et profundioribus, spiraculis præsertim maris prominulis, postpetiolo latitudine sua apicali feminæ sesqui maris nonnihil longiore distinctus.

Endast funnen i Lappland. I England tyckes den äfven efter Marshall vara en nordlig art.

Sectio 2. Caput pone oculos angustatum, ocellis sat magnis, mandibulis depresso bidentatis. Alæ posteriores cellula radiali simplice, postice angustata. *(Meteorus.)*

I mandiblernas form kommer detta subgenus närmast föregående, från hvilket det lätt skiljes genom bakvingarnes radialfält. Kroppen är i allmänhet mindre liksom äfven framvingarnes areola alltid har större höjd än bredd. Då både petioli fossulæ och n. recurrens ej kunna vara af så stort värde, att man derpå kan bygga afdelningar inom detta subgenus, har jag försökt ordna arterna på annat sätt än som förut skett.

(*) Alæ anticæ radio apicem fere attingente. abscissa 1:a 2:a haud duplo breviore, appendice brevissima, nervo recurrente plerumque rejecto, rarius incidente, stigmate pallido vel basin versus infuscato; posticæ nervello obliquo. Metathorax apice utrinque spinula parva armatus, basin versus carinatus sublævis. Pronotum haud rugosum. Pedes pallidi, coxis et femoribus immaculatis. Abdomen ovale terebra vix longius.

Genom radius i framvingarne, svagt sculpterad metathorax, ej rännlad panna framför ocellerna, i allmänhet lång terebra och aflång abdomen lättast skild från följande afdelning.

7. M. *ictericus* (Nees): Varicolor, capite pone oculos brevi, fortiter angustato, facie flavo-straminea, pedum posticorum tibiis apice tarsisque nigro-fuscis, his articulo 1:o ultra medium pallido. ♂ ♀ Long. $1^{3}/_{4}$—$2^{1}/_{2}$ lin.

M. *pendulator* Hal. l. c. pag. 29. var. *a, b, c.*

Var. *a.* Rufotestaceus, metathorace et petiolo fuscis vel nigris.

Meteorus xanthomelas Wesm. l. c. 29. 5.

Perilitus ictericus Ruthe l. c. var. 1, 7, 8.

Var. *b.* Ut in *a,* sed stemmatico, mesothoracis maculis 3 nigro-fuscis, mesopleuris rufulis vel fusco-notatis.

Perilitus ictericus Nees l. c. pag. 27.

Perilitus ictericus Ruthe l. c. var. 3, 9.

Var. *c.* Ut in *b,* sed mesonoto nigro, notaulis sæpe rufescentibus; abdomine postice fusco.

Perilitus ictericus Ruthe var. 10, 12.

Var. *d.* Ut in *c,* sed mesothorace toto nigro, capite vitta lata media pone antennas nigro, pronoto nigro, inferne pallido, abdomine nigro, deutero pallido.

Perilitus pallipes Ruthe l. c. 16. 5.

Species uti reliquæ colore valde varians, capite brevi, vertice pone oculos prominulos fortiter angustato; facie semper pallida antrorsum paullo angustata, genis compressis; pedibus posticis tibiis apice sat late nigrofuscis, tarsis articulo 1:o testaceo, apice cum 2—5 nigrofuscis, his basi pallidis ab omnibus facillime distinguenda.

Den allmännaste arten af slägtet, men hannen ytterst sällsynt.

8. M. *pallipes* (Wesm.): Niger, facie et orbitis rufis, tarsis nigricantibus, terebra abdomine paullo breviore, hoc nigro vel deutero piceo-rufo. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Perilitus pallipes Wesm. l. c. pag. 29. 6.

Perilitus nigritarsis Ruthe l. c. 21. 10.

M. *icterico* simillimus, sed capite nigro, orbitis et facie cum clypeo rufis, vertice pone oculos minus angustato, oculis

inferne latioribus, facie antrorsum angustata, antennis nigris, basi interdum pallidis: mesopleuris supra sternaulos minus nitidis subtiliter sed evidenter punctulatis: pedibus posticis tibiis interdum semiannulo fusco prope basin, apice summo cum tarsis nigricantibus; terebra abdomine paullo breviore, petiolo fortius striato, basi minus attenuato optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö och Mölle i Skåne; af hannen har jag endast funnit ett exemplar, men af honan en stor mängd.

Anm. Ruthe har sannolikt fästat sig vid färgen af hufvud och pronotum för att skilja denna art från M. *ictericus*, ty för denna art uppgifver han: „der Prothorax immer röthlichgelb", liksom äfven Marshall säger: „Prothorax always rufotestaceus". Troligen har Marshall till M. *ictericus* endast hänfört mörkare exemplar af denna art, oaktadt Haliday vid beskrifningen af M. *Pendulator* upptager en varietet:

Möjligen har Marshall sammanfattat alla de ljusare varieteterna af Halidays M. *Pendulator* under namnet M. *confinis* (Ruthe). Den ringa kroppsstorleken kan väl knappast vara tillräcklig för uppställande af species, då man ser huru så pass skarpt skilda arter som M. *chrysophthalmus* och M. *Deceptor* i detta fall variera.

9. M. *ruficeps* (Nees): Niger, facie et orbitis cum pedibus rufis, his posticis tarsis et tibiis posticis nigrofuscis, annulo basali albido, terebra decurva abdomine fere longiore. ♀ Long. $2^3/_4$ lin.

Perilitus ruficeps Nees l. c. 39. 14.

M. *icterico* iterum similis, terebra abdomine fere longiore, alis stigmate nigrofusco, apice pallido; metathorace apice medio subintruso, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris, his ima basi pallidis distinctus.

Funnen i norra Skåne.

10. M. *stenostigma* m: Niger, facie, coxis et trochanteribus pallide testaceis, orbitis et pedibus pallide rufis, his posticis tibiis et tarsorum articulis apice fuscis: alis stigmate fusco, apice pallido, abscissa 1:a radii 2:a vix breviore: terebra abdomine breviore. ♀ Long. $2^3/_4$ lin.

Species alis anticis stigmate angusto, longitudine sua saltim duplo angustiore, nervo recurrente longe rejecto ab affinibus discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

Anm. Kanske P. *pleuralis* (Ruthe) hör hit.

11. M. *crassicrus* m: Rufo-testaceus, petiolo nigro vel fusco, metathorace interdum concolore, capite pone oculos minus angustato, genis subbuccatis; tibiis posticis femorum crassitie, basi constrictis. ♀ Long. 2 lin.

Perilitus confinis (Ruthe) l. c. 18. 6. (forte).

Perilitus liquis (Ruthe) l. c. 20. 9. (forte).

Species parva capite rufo, facie et clypeo concoloribus, vertice pone oculos minus brevi et minus angustato, oculis inferne latioribus genis haud compressis; alis stigmate pro portione latiore, semper pallido, posticis nervello breviore et minus obliquo: tibiis posticis femorum crassitie, basi constrictis, vix apice summo et articulis tarsorum infuscatis.

Några honexemplar funnos vid Bökeberg och Arrie i Skåne.

D) Alæ anticæ radio supra apicem excurrente, nervo recurrente sæpe incidente. Prothorax rugulosus. Metathorax fortius rugosus. Terebra abdomine rhombeo breviore.

De arter som tillhöra denna afdelning skiljas från föregående lättast genom framvingarne, hvilkas radius träffar costan ofvanför spetsen, deras nervus recurrens är oftast incident, stigmat är stundom enfärgadt liksom hos föregående grupp, stundom är det mörkt med en ljus fläck vid basen, radii abscissa 1:a är alltid betydligt, stundom dubbelt kortare än den andra; bakvingarnes nervellus är stundom vertical. Hufvudets hjessa är ej så smal som hos M. *ictericus*, dess färg ej constant liksom förhållandet är med thorax, hvars metathorax deremot alltid har gröfre, rynkigare sculptur, liksom äfven pronotum ej är glatt. Abdomens terebra är kortare än den mera rhombiska abdomen.

Då färgen både på hufvud och thorax är mycket variabel hos ett och samma species och Ruthes såväl som Marshalls uppfattning af

Wesmaels arter ej synes mig vara i allo riktig, har jag försökt ordna de rätt talrika arterna af denna grupp något annorlunda än förut skett, hvarvid jag ej ansett att när- eller frånvaro af fossulæ på petiolus betingar naturlig förvandtskap.

c) Genæ brevissimæ. Antennæ feminæ haud albidæ.

d) Alæ anticæ nervulo paullo postfurcali. Calcaria brevia.

12. M. *scutellator* (Nees): Varicolor, mesosterno lævi, sternaulis parum crenatis, petiolo glymmis et fossulis distinctis, alis stigmate pallido, maris plerumque fusco, sed basi haud determinate pallido; fronte ante ocellum late canaliculata. ♂ ♀ Long. 2 ½—2 ¾ lin.

Perilitus scutellator Nees l. c. I. 38. 13. Wesm. l. c. pag. 39. 13. Ruthe l. c. 41. 25.

Meteorus scutellator Marsh. l. c. 116. 20.

Var. Unicolor, petiolo fusco, tarsis et tibiis immaculatis.

Perilitus unicolor Wesm. l. c. 41. 14.

Species colore sat varians, petiolo fossulis et glymmis distinctis, alis stigmate sat lato; radii appendice sat longa, posticis nervello verticali; mesosterno lateribus lævibus, sternaulis obsolete crenatis, metathorace minus fortiter rugoso, carina media distincta a sequentibus optime distinguenda: variat capite rufo vel nigro, facie et orbitis rufis; mesonoto rufo vel nigro, scutello semper pallido; mesopleuris rufis, antice et sternaulis interdum fuscis, vel ut etiam metathorace pallide testaceis: abdomine segmentis 3—7 rufis vel nigris; femoribus posticis rarissime maris apice nigricante; tarsis et tibiis rarius pallidis, plerumque his apice et semiannulo prope basin cum tarsis nigro-fuscis.

Ej sällsynt fran Norrland till Skåne.

Anm. Att Wesmaels P. *unicolor* ej kan vara samma art som Ruthes och Marshalls species af samma namn framgår väl tydligast af uppgiften på kroppsstorleken. Ruthe och Marshall uppgifva nämligen att M. *unicolor* knappast skiljer sig fran M. *scutellator* utom genom sin ringare storlek, men Wesmael upptager dock samma mått för sin art som för P. *scutellator*, nämligen 2 ¾ lin.

13. M. *abscissus* m: Nigro-castaneo-varius, coxis posticis granoso-punctatis, pedibus rufis crassis, posticis apice nigro-variis; metathorace amplo griseo-hirtulo, apice retuso; alis subhyalinis, stigmate angusto, fusco, basi albida. Long. $2^{1}/_{2}$—$2^{3}/_{4}$ lin.

Perilitus pulchricornis Ruthe l. c. 40. 24.

Meteorus pulchricornis Marsh. l. c. 130. 18.

Præcedenti petiolo glymmis et fossulis distinctis, antennis setaceis, nervello verticali, fronte ante ocellum canalicula media impressa similis et affinis, sed differt alarum stigmate, radii appendice breviore, capite angustiore, thorace magis coacto, metathorace postice haud angustato, fortius rugoso, carina media nulla, pedum posticorum colore obscuriore, coxis nempe granulatis, femoribus tibiisque apice nigris; clypeo haud fornicato: color variabilis ut in præcedente sed magis castaneo et nigro varius, facie interdum obscura; abscissa 1:a radii quam 2:a saltim triplo breviore, fere punctiformi optime distinguendus.

Funnen på sandmarker i Skåne, hannen sällsynt.

Anm. Ruthe och efter honom Marshall antaga denna art vara Wesmaels P. *pulchricornis*, men hafva förbisett att det är hannen som har de ringade antennerna, ej honan såsom de uppgifva. För öfrigt hyste Ruthe sjelf dubier om sin arts rätta bestämning såsom man kan se af hans inledning till artbeskrifningen.

14. M. *parvulus* m: Rufus, metathorace et petiolo abdominis nigrofuscis, hoc terebra duplo longiore, fronte ante ocellum canaliculata; stigmate pallido. Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Meteorus unicolor Marsh. l. c. 117. 21.

Perilitus unicolor Ruthe l. c. 43. 26.

Species parva, præcedentibus affinis, sed minor, M. *scutellator* simillimus, mesosterno lævi, nitido, sternaulis vix crenatis, petiolo fossulis et glymmis distinctis, sed petiolo

longiore, capite vertice latiore, postice magis rotundato, genis subbuccatis discedens.

Jag har endast funnit en hona på Öland och kan på grund deraf ej bedöma huruvida någon färgförändring i likhet med föregående species eger rum.

15. M. *pulchricornis* (Wesm.): Rufus, parum nigrovarius, petiolo fossulis minimis, glymmis nullis, alis stigmate fusco, basi latius, margine supero tenuiter pallido. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Perilitus pulchricornis Wesm. l. c. pag. 42. 15.

Species statura omnino præcedentium, petiolo longiore, fossulis minimis, glymmis nullis, alis stigmate fusco basi late, margine supero anguste albido; colore rufo, capite et thorace parum nigro-variis, abdomine segmentis 2—7 pallidis, vel 3—7 nigricantibus; pedibus rufescentibus, posticorum femoribus et tibiis apice fuscis.

Funnen flerstädes i Skåne.

Anm. *Perilitus consors* Ruthe skulle efter nervi recurrentis incidens höra till denna afdelning, men såsom författaren sjelf anat hör den till M. *icterieus* såsom varietet. Hvad Marshall deremot haft för art för sig då han beskrifver M. *consors* är tvifvelaktigt, ty han upptager såsom karakter för arten bland annat „hind femora at the tips fuscescent", hvilket deremot ej eger rum hos någon art af M. *ictericus*-gruppen.

16. M. *striatus* m: Rufus, metathorace et petiolo nigrofuscis, hoc longo fortiter striato, glymmis nullis, fossulis vix conspicuis; stigmate fusco, basi pallido: pedum posticorum femoribus et tibiis apice fuscis. ♂ ♀ Long. 2 1/4—2 1/2 lin.

M. *pulchricorni* similis, sed petiolo fortius striato, glymmis et fossulis nullis; antennis feminæ fere filiformibus, corpore fere brevioribus; metathorace subtilius rugoso obsolete canaliculato ab affinibus optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

17. M. *rubens* (Nees): Ochraceus, metathorace et petiolo sæpius nigro-fuscis; alis stigmate pallido; petiolo lævi, vel obsolete striato; fronte haud canaliculata. ♂ ♀ Long. 2 1/4—2 1/2 lin.

Hal. l. c. 30. 8. Marshall l. c. 127. 30.

Perilitus rubens Nees l. c. 36. 10. Ruthe l. c. 54. 35.

Species capite thorace parum angustiore, vertice minus lato, parum angustato, facie lateribus fere parallelis; antennis feminæ corpore brevioribus, apice fuscis, articulis discretis; petiolo fossulis et glymmis nullis, lævi, vel subtilissime striato; scutelli fovea haud profunda, crenulata; abscissa radii 1:a quam 2:a duplo breviore, stigmate pallido ab affinibus mox discedens.

Ej sällsynt på sandmarker.

Anm. Antagligen äro såväl M. *leviventris* (Wesm.) som M. *medianus* (Ruthe) varieteter af denna art.

18. M. *heteroneurus* m: Niger, facie, orbitis, stigmate et pedibus pallidis; abscissa 1:a radii 2:a haud breviore. ♀ Long. 2 1/4 lin.

M. *rubenti* statura et sculptura similis, sed alis abscissa 1:a 2:a æquali, coxis posticis basi fuscis; antennis paullo longioribus, petiolo latiore certe distinctus.

Funnen i Vestergöthland.

19. M. *cinctellus* (Nees): Niger, facie et orbitis rufis, stigmate fusco basi pallido, abdominis petiolo fossulis et glymmis nullis, subrugoso striato, deutero et pedibus subtestaceis, his femoribus apice fuscis. ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Hal. l. c. 31. 10. Marshall l. c. 124. 27.

Perilitus cinctellus Nees l. c. 40. 15. Wesm. l. c. 50. 22. Ruthe l. c. 50. 32.

Species parva, alarum stigmate disco fusco, nervo recurrente in areola excepto; petiolo glymmis nullis; capite

vertice sat lato parum angustato; antennis feminæ corpore brevioribus apice moniliformibus, fronte ante ocellum canalicula nulla ab affinibus optime distinguenda; variat notaulis et pronoto pallidis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

20. M. *fragilis* (Wesm.): Rufus, nigro-varius, antennis feminæ corpore paullo, maris multo longioribus, alis stigmate pallido, abscissa 1:a radii 2:a vix breviore. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$—2 lin.

Marsh. l. c. 128. 31.

Perilitus fragilis Wesm. l. c. 52. 23.

Meteorus Colon Hal. l. c. 30. 9.

Species parva, antennis feminæ corpore paullo, maris sesqui longioribus, abdominis petiolo fossulis et glymmis nullis; fronte haud canaliculata, alis stigmate pallido, nervo recurrente in areola excepto distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

21. M. *fuscipes* (Wesm.): Niger, flagello basin versus, abdominis deutero pedibusque sordide testaceis, his posterioribus fusco-maculatis; alis obscure hyalinis, stigmate fusco, basi pallido; petiolo glymmis et fossulis nullis. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Perilitus fuscipes Wesm. l. c. 48. 20.

Species capite nigro, orbita temporali picea, genis haud brevibus; fronte canalicula nulla ante ocellum; thorace longo, sternaulis fortius rugoso, metathorace carinula distincta; alis haud magnis, abscissa radii 1:a 2:a triplo breviore, terebra abdomine parum longiore distincta.

Funnen vid Lund.

dd) Alæ anticæ nervulo longe postfurcali; posticæ nervello subobliquo. Calcaria postica tibiarum crassitie longiora. Petiolus striatus, glymmis et fossulis nullis. Frons ante ocellum anteriorem haud canaliculata.

22. M. *versicolor* (Wesm.): Variabilis; vel rufus, metathorace abdomineque nigris, hoc petiolo dimidio basali et sutura albidis, pedibus posticis nigris, tarsis basin versus sordide albidis, tibiis annulo basali, femoribus basi et trochanteribus albidis, stigmate fusco; vel rufus, magis minus nigro-sparsus, stigmate feminæ pallido, maris fusco. ♂ ♀ Long. $2^3/_4$ lin.

M. *versicolor* Marsh. l. c. 119. 23.

Perilitus versicolor Wesm. l. c. 43. 16. Ruthe l. c. 45.

Perilitus bimaculatus Wesm. l. c. 45. 17. Ruthe l. c. 47. 29.

Perilitus decoloratus Ruthe l. c. 48. 30.

Species colore valde varians, sternaulis et notaulis minus determinatis, petiolo plerumque basi albido, nervulo longe postfurcali et calcaribus longis ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt: den mörka formen endast funnen i några honexemplar vid Pålsjö, den ljusare formen utkläckt ur *Bombyx lanestris*.

23. M. *lionotus* m: Rufus, fronte medio et occipite postice nigris, alis stigmate et ano fuscis; metathorace lævi, postice et lateribus subrugoso. ♂ Long. $2^3/_4$ lin.

Species præcedentis statura et magnitudine, sculptura autem metathoracis et nervulo adhuc magis postfurcali discedens.

Funnen i Norrland.

cc) Caput genis mandibularum basi longioribus.

24. M. *consimilis* (Nees): Niger, capite vertice brevissimo pone oculos valde angustato, pedibus crassis rufis. Long. $2^3/_4$ lin.

Perilitus consimilis Nees l. c. 42. 18.

Perilitus brevipes Wesm. l. c. 33. 9. Ruthe l. c. 35. 21.

Meteorus albicornis Marsh. l. c. 110. 15.

Perilitus albicornis Ruthe l. c. 34. 20.

Species genis longis, femina antennis flagello albido apice fusco; mas pedibus crassis ab omnibus mox discedens.

Funnen i norra Skåne.

Sectio 3. Caput pone oculos parum rotundato-angustatum, ocellis parvis, clypeo subdepresso; mandibulis sat validis, compresso-bidentatis; genis subbuccatis. Alæ stigmate sæpius fusco, basi pallida. Tibiæ calcaribus parvis. Mesosternum subtus planiusculum, mesolco crenulato. (*Meteorus.*)

Från båda föregående subgenera lättast skildt genom hufvudets form, de starkare mandiblerna och genom metathorax, som är fint sculpterad, oftast nästan slät men med en tvärgående fin tvärribba nära vid basen och en tydlig median-linja, hvarigenom 2 basalfält blifva tydligt markerade. Vingarnes nervus recurrens är ej constant, liksom terebran varierar i längd, hos några arter längre än abdomen, hos andra kortare.

e) Alæ posticæ cellula radiali nervo transverso pellucido duplicata. Tibiæ posticæ nigro-fuscæ, basi annulo albido. Terebra abdominis longitudine, hoc petiolo postice dilatato, glymmis et fossulis distinctis. Stigma pallidum, unicolor.

25. M. *annulicrus* m: Niger, pedibus pallidis, posticorum tarsis tibiisque nigro-fuscis, his annulo basali albido; terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Species M. *caligato* Hal. (*Neesii* Ruthe) affinis, sed terebræ longitudine et alis posticis cellula radiali obsolete divisa discedens.

Funnen i norra och medlersta Skåne.

ee) Alæ posticæ cellula radiali simplice.

f) Alæ sat tumatæ, superiores nervo cubitali nonnihil supra medium nervi basalis egrediente, cellula furcata latitudine apicali multo longiore. Terebra abdomine brevior, petiolo glymmis et fossulis distinctis.

26. M. *abdominator* (Nees): Niger, abdominis medio, flagelli dimidio basali pedibusque pallidis, his posticis

femorum et tibiarum apice nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 2—2 3/4 lin.

Hal. l. c. 27. 6. Marsh. l. c. 111. 16.

Perilitus abdominator Nees l. c. 41. 17. Wesm. l. c. 37. 12. Ruthe l. c. 38.

Species corpore rude pubescenti, pedum posticorum colore, facie lævi; femina antennarum colore a sequenti optime distinguenda.

Ej sällsynt.

Anm. Marshall upptager ej M. *brunnipes* (Ruthe) såsom funnen i England, men Haliday uppger dock denna art såsom påträffad i Irland, såsom man kan finna af hans ord under var.: „pedibus gracilioribus, rufis immaculatis, antennis sæpe totis nigris".

27. M. *brunnipes* (Ruthe): Niger, femoribus tibiisque rufis, flagelli basi et abdominis medio rufescenti. ♂ ♀ Long. 2 1/2—2 3/4 lin.

Perilitus brunnipes Ruthe l. c. 37. 22.

Meteorus abdominator Hal. l. c. var.

Præcedenti statura, magnitudine et alarum nervis similis et affinis, sed differt facie punctulata, femoribus et tibiis posticis apice haud nigro-maculatis, femina præterea antennarum colore discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

Anm. 1. Ruthe kunde ej skilja hannen af denna art från M. *abdominator*, såsom man finner af hans beskrifning. Marshall, hvars arbete annars är sorgfälligt utfördt, har gifvit en vilseledande förklaring af figurerna, ty vid beskrifningen af *Meteorus Deceptor* förklarar han figuren 7 planschen V vara hannen af denna art, men i hane explanation af den samma säger han fig. 6 vara hannen af samma art, oaktadt man kan se att den föreställer en hona. Att döma efter form och färg på thorax och hufvud tyckes fig. 7 skola föreställa hannen af M. *abdominator*, fastän abdomens färg utfallit något ljus.

ff) Alæ hyalinæ, stigmate sæpissime lato fusco, puncto vel macula basali albida notato; cellula furcata latitudine sua haud vel vix breviore, nervo cubitali fere e præstigmate egrediente.

g) Facies planiuscula. Antennæ haud spirales. Calcaria recta.

h) Oculi oblongi, genæ brevissimæ.

i) Petiolus longus, fere linearis, postice subdilatatus, glymmis et fossulis nullis.

28. M. *Filator:* Niger, antennis basin versus, ore pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. III. 32. 13.

Perilitus laticeps Wesm. l. c. p. 47. Ruthe l. c. p. 49.

Species petioli structura, capite thorace fere latiore, feminæ facie angustata, oculis hirtulis interne latioribus, genis brevissimis, clypeo, facie et macula temporali rufescentibus, maris facie nigra, fere parallela, genis brevibus, terebra abdomine rhombeo fere longiore; alis stigmate fusco, basi pallida distincta.

Sällsynt vid Esperöd i Skåne, men äfven funnen i Lappland.

ii) Petiolus postice dilatatus, glymmis distinctis.

29. M. *vexator* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, capite thorace latiore, oculis maximis, facie valde angustata, stigmate lato, terebra abdominis longitudine. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Hal. l. c. 33. 15.

Species alarum stigmate lato, facie feminæ valde angustata, et orbita frontali ferrugineis; alis hyalinis, areola superne angustata, abscissa 1:a radii quam 2:a vix breviore; petiolo glymmis et fossulis parvis; antennis filiformibus, corpore brevioribus, subtus basin versus pallidis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

30. M. *oculatus* (Ruthe): Niger, ore, abdominis medio pedibusque rufescentibus, his posticis tibiis clavatis, terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—2 lin.

Perilitus oculatus Ruthe l. c. 23. 13.

Species præcedenti capitis structura similis, sed tibiis posticis clavatis, basi constrictis, stigmate angusto ab omnibus mox discedens.

Honan funnen i Småland, hannen okänd.

31. M. *obfuscatus* (Nees): Niger, antennis basin versus, capite fere toto, pronoto, interdum lineis mesonoti, abdominis medio pedibusque rufescentibus; terebra abdomine breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Perilitus obfuscatus Nees l. c. I. 37. Ratz. l. c. II. 55.

Perilitus formosus Wesm. l. c. p. 36. Reinh. l. c. pag. 26. (nota).

Species colore varians, sed facie vix angustata sublævi, terebra abdomine breviore, alis subhyalinis, stigmate sat lato, nigrofusco, basi albida, nervo recurrente subincidente a sequente optime distinguenda.

Jag har endast exemplar från Schlesien.

32. M. *similator* (Nees): Niger, antennis crassiusculis, basin versus, ore, interdum facie opaca, abdominis medio pedibusque rufescentibus; terebra abdomine paullo longiore. ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Perilitus similator Nees l. c. 41. Ruthe l. c. 33. 19. Wesm. l. c. 34.

Meteorus atrator Marsh. l. c. 109. 14.

Præcedenti capite thoracis latitudine, facie haud angustata, alarum stigmate et postpetiolo lateribus striolato medio ruguloso affinis, sed differt terebra abdomine paullo longiore, facie opaca.

Ej sällsynt, men endast honor.

33. M. *tenuicornis* m: Niger, nitidus, antennis tenuibus subtus basin versus, ore pedibusque rufescentibus, his

posticis coxis basi, tarsis tibiisque fuscis, terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Meteorus jaculator Hal. l. c. III. 34. (forte).

Species antennarum flagello tenui articulis inferis linearibus, capite ore excepto nigro nitido lævi; thorace abdomineque nitidis nigris; alis hyalinis, stigmate sat lato nigro, macula parva basali albida ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

34. M. *brevicauda* m: Niger, ore pedibusque pallidis, tibiis posticis crassis, alis hyalinis, stigmate sat lato nigro-fusco, puncto basali albido, terebra abdomine breviore. ♀ Long. 1—1 $^1/_4$ lin.

Perilitus profligator Hal. l. c. III. 33. (forte).

Species parva, terebra crassa abdomine breviore, capite, ore excepto thorace abdomineque nigris nitidis, capite thorace coacto paullo latiore, ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

35. M. *facialis* (Ruthe): Niger, macula orbitali pedibusque pro parte rufescentibus. Long. 2 lin.

Perilitus facialis Ruthe l. c. 22. Marsh. l. c. 104. 9 (forte).

Species corpore nigro, pedibus sordide rufis, posticorum coxis, tarsis tibiisque apicem versus fusco-nigris, stigmate nigro, puncto basali pallido distincta.

Jag har endast en hanne från Pålsjö.

hh) Oculi subrotundi, genis sat longis.

36. M. *longicauda* (Ratz.): Niger, capite fere toto, pronoto pedibusque rufis, terebra corporis fere longitudine. ♀ Long. 2—2 $^1/_4$ lin.

Perilitus longicauda Ratz. l. c. II. 55.

Species capite rufo, stemmatico et occipite nigris, oculis parvulis, ovali-rotundis, alis hyalinis stigmate nigro puncto basali albido, terebra longa, abdomine medio ferrugineo ab affinibus optime distinguenda.

Utkläckt ur *Orchesia micans* från Skåne, men endast honor.

37. M. *punctifrons* m: Niger, capite fere toto pedibusque rufis, terebra abdomine breviore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti colore et structura capitis, alarum stigmate affinis, sed fronte utrinque punctulis impressis, terebra brevi discedens.

Jag har endast funnit ett ex. vid Åreskutan i Jemtland.

gg) Facies prominula. Antennæ spirales. Calcaria curvata.

38. M. *micropterus* (Hal.): Niger, pedibus testaceis, terebra abdomine breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Hal. l. c. III. 27. Marsh. l. c. 112. 17.

Species capite oculis parvulis, genis sat longis, alis apicem abdominis vix attingentibus, stigmate fusco-testaceo, abdomine petiolo longo tenui fossulis et glymmis nullis, pedibus pallidis, maris obscurioribus satis superque distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Slägtet *Rhopalophorus clavicornis* med antennerna mot spetsen tjockare har ej ännu påträffats hos oss.

Tribus **Helcontina**.

De slägten som räknas till denna grupp äro rätt många, men, då cubitalfältens antal tyckas vara constanta inom hela Braconid-familjen, kan man på grund häraf fördela genera i 2 afdelningar, af hvilka den med 3 cubitalfält synes vara den artrikaste. Wesmael har redan gifvit oss en clavis, som i de flesta fall är brukbar; sedermera har Reinhard velat utmönstra några slägten på grund af abdomens insertion. Denna anmärkning framkastade han redan vid

behandlingen af genus *Laccophrys* (Foerster), men sedermera tilllämpade han den äfven i sin bearbetning af familjen i Taschenberg till *Macrocentrus*, hvarvid dock det egendomliga förhållandet inträffar, att *Helcon* hänföres till en grupp och dess subgenus *Aspicolpus* till en annan. Med ledning af Wesmael tror jag att man skulle på lämpligaste sätt kunna uppställa och ordna de hithörande genera.

Sectio 1. Alæ superiores cellulis 3 cubitalibus.

Divisio 1. Alæ superiores cellula radiali quam stigmate longiore.

a) Calcaria postica parva, crassitie tibiarum haud longiora.

b) Pedes postici elongati, femoribus crassis, tibiis elongatis.

Helcon: caput subcubicum vertice marginato. Notauli distincti. Unguiculi validi.

bb) Pedes postici haud elongati, unguiculis parvis.

c) Abdomen sat alte supra coxas posticas insertum.

Cenocoelius: frons excavata. Genæ longæ, sulco nullo. Cubitus e nervo basali egrediente.

cc) Abdomen haud alte supra coxas posticas insertum. Frons haud excavata. Cubitus e præstigmate egrediens.

Diospilus: caput fere cubicum, clypei foveis profundis vertice marginato. Alæ superiores nervo transverso 2:o cubitali inferne puncto pellucido. Notauli et sternauli distincti.

Opius: caput temporibus et genis marginatis, vertice medio immarginato. Alæ superiores nervo transverso 2:o cubitali toto pellucido.

aa) Calcaria postica longa, saltim crassitie tibiarum longiora. Notauli distincti.

Phylacter: vertex latus marginatus. Calcaria longissima. Alæ superiores nervo 2:o transverso cubitali toto pellucido.

Macrocentrus: caput sublenticulare, postice totum immarginatum. Notauli profundissimi. Alæ superiores nervo transverso 2:o cubitali inferne puncto pellucido.

Divisio 2. Alæ superiores cellula radiali quam stigmate breviore, appendice longa. Abdomen subspathulatum, supra planiusculum, suturis distinctis, terebra occulta. Mandibulæ validæ. compresso-bidentatæ.

Ichneutes: Alæ superiores nervo basali verticali. Antennæ setaceæ, spirales. Calcaria brevia.

Proterops: Alæ superiores nigricantes, nervo basali obliquo. Antennæ crassæ, haud spirales.

Sectio 2. Alæ superiores cellulis tantum 2 cubitalibus.

Calyptus: Alæ superiores cellula brachiali angulo infero occluso.

Leiophron: Alæ superiores angulo infero aperto; inferiores abscissa cubiti 1:a quam 2:a multo longiore. Pedes crassi, tarsis posticis brevibus.

Blacus: Alæ superiores cellula brachiali angulo infero aperto. Pedes graciles, tarsis posticis elongatis tenuibus.

Eubadizon: Alæ cellula brachiali occlusa. Corpus gracile, coxis conicis, posticis subcylindricis.

Genus **Diospilus** (Hal.).

Caput foveis clypei profundis vertice lato, mandibulis compresso-bidentatis. Thorax notaulis distinctis. Alæ superiores cellulis 3 cubitalibus, 2:o altitudine sua haud longiore, plerumque quadrata; nervo 2:o transverso puncto pellucido inferne instructo. Abdomen haud petiolatum, terebra exserta, plerumque longa. Pedes sæpius crassi, calcaribus tibiarum brevibus.

Slägtena *Helcon* och *Cenocoelius* hafva förut behandlats, hvarefter följer genus *Diospilus*, som Foerster har delat i 2, nämligen *Diospilus* och *Anostenus*. Såsom typ för det sednare har han framställt *Taphæus irregularis* (Wesm.), men denna art är identisk med *Diospilus speculator* (Hal.), hvilken Haliday i Westwoods Introduction anför såsom typ för sitt slägte *Diospilus*. Om detta får gälla, tror jag att man skulle kunna fördela slägtet på 2 subgenera och behålla Wesmaels namn för de typiska arterna och låta Halidays qvarstå

för de med D. *speculator* affina arterna. Härvid dock att märka, att areolans form har ingen generisk betydelse, ty man träffar inom detta genus arter såväl med areolans väggar parallela, som ock med divergerande eller convergerande sidor.

Nees har troligen beskrifvit några hithörande arter, men redan Wesmael fann beskrifningarne ej vara till fullo afgörande, hvarför han tilläde de af honom uppstälda species nya namn, hvilka jag tror man bör bibehålla, ty till och med Haliday har ej kunnat göra det bättre. Bland de af Nees upptagna species böra till detta genus troligen hänföras: *Bracon melanoscelus*, *dispar* och *ephippium*, hvilka Reinhard förmodar utgöra ett och samma species, vidare B. *filator* och *Capito* samt möjligen B. *flavicornis*, hvilken Reinhard förmodar vara hannen till *Aspigonus diversicornis* (Wesm.), fastän Nees ej omnämner dilateringen i spetsen på antennerna. Då för detta slägte ej något annat kännemärke kan upptäckas än clypei vinkliga framkant, anser jag det böra betraktas såsom ett subgenus under *Diospilus* De 3 subgenera skulle då på följande sätt kunna karakteriseras:

Aspigonus: Clypeus apice subangulato. Thorax coactus. Petiolus brevis.

Taphæus: Clypeus apice late rotundato. Thorax coactus. Petiolus brevis.

Diospilus: Clypeus apice late rotundato. Thorax subcylindricus. Abdomen longum, segmentis 2:o lateribus acutis, 1:o latitudine apicali duplo longiore. Alæ posticæ margine infero haud exciso. Tarsi postici tenues.

Subgenus **Aspigonus** (Wesm.).

I alla delar öfverensstämmande med *Taphæus*, med undantag af clypeus, som är i framkanten vinklig. Den typiska arten är ej funnen i Sverige, hvaremot den af Ratzeburg uppstälda *Abietis* förekommer i Skåne.

1. A. *Abietis* (Ratz.): Niger, pedibus pallidis, coxis, posticorum tarsis tibiisque nigrofuscis, his basi pallidis, terebra abdomine longiore. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Statura omnino *Taphæi affinis*, sed major, clypei forma pedumque colore discedens; facie utrinque juxta antennas

foveola impressa, areola superne latiore, metathorace subrugoso.

Funnen på bokestammar vid Stehag i Skåne.

Subgenus **Taphæus** (Wesm.).

Abdomens petiolus striolerad, föga eller ej längre än apicalbredden, 2:a segmentet ej kantadt på sidorna, baktarserna temligen tjocka och korta, sista leden betydligt längre än nästsista; vingarnes areola ej afsmalnande uppåt; bakvingarne med en inskärning på undre sidan nära basen, deras nervellus åtminstone lika lång som cubiti abscissa 2:a.

Haliday har endast en hithörande art eller T. *oleraceus*, hvilken dock utgör en complex af flera arter, såsom man finner dels af hans diagnos: „pedibus rufis aut fuscis“; „long. corp. 1—2½“, dels äfven af hans uppgift på antennledernas antal „22—27-articulatæ“ samt „variat aculeo corporis longitudine“. Vi anse derför det rätta vara att använda de artnamn som Wesmael infört och detta så mycket snarare som hans bestämningar äro säkrare.

1. T. *affinis* (Wesm.): Niger, antennis basi pedibusque flavis, terebra fere corporis longitudine. ♂ ♀ Long. 1½—1¾ lin.

Wesm. l. c. III. 155.

Species a sequentibus antennis basi totis, vel maris antice flavidis, capite vertice lato pone oculos parum angustato: metathorace nitido lævi, sed basin versus linea transversa elevata instructa.

Funnen

2. T. *dilatatus* m: Niger, ore et pedibus flavis, terebra fere corporis longitudine, alis areola superne dilatata. ♀ Long. 1½ lin.

Præcedenti statura similis et metathorace haud rugoso affinis, sed differt capite pone oculos subdilatato, deinde rotundato-angustato, alis cellula radiali superne quam basi latiore, pedibus posticis tarsis tibiarumque apice fuscis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

3. T. *rugosus* m: Niger, ore pedibusque flavis, metathorace rugoso, terebra abdomine vix longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedentibus iterum affinis, genis brevioribus, metathorace rugoso, alis areola lateribus parallelis, terebra breviore, coxis posticis basi nigris distinctus.

Funnen i norra Tyskland.

4. T. *conformis* (Wesm.): Niger, ore pedibusque pallidis, terebra corpore paullo breviore, metathorace et pronoto rugoso. ♀ ♂ Long. 1 1/4 lin.

Wesm. l. c. I. 191.

Species a præcedentibus capite vertice breviore, pone oculos subangustato, metathorace et pronoto rugosis; genis haud brevibus, areola parallela, pedibus coxis posticis, maris posterioribus fuscis, hoc tarsis concoloribus distincta.

Funnen vid Lund.

5. T. *fuscipes* (Wesm.): Niger, pedibus, et sæpe palpis pro parte fuscis, terebra abdomine paullo longiore, vertice breviore postice angustato, alis areola subquadrata. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Wesm. l. c. I. 192.

Bracon capito Nees l. c. I. 64. (forte).

Diospilus oleraceus var. *b.* Hal. l. c. pag. 135.

Species corpore parvo, capite vertice angustato, breviore, antennis nigris, pauci-articulatis; mandibulis et tegulis rufis vel fuscis, palpis fuscis vel pallidis, pedibus maxima parte nigrofuscis, vel testaceis, coxis posterioribus tantum basi nigro-fuscis varians; metathorace sublævi, sternaulis vix crenatis.

Den allmännaste arten inom slägtet; utbredd från Lappland till Skåne. Lefver troligen liksom T. *conformis* parasitiskt på *Ceutorhynchus*-arter i gallutsvällningar på *Sinapis* och *Brassica*.

6. T. *morosus* (Rhd): Niger, palpis pedibusque pro parte fuscis, alis areola altitudine sua breviore. Long. vix 1 lin.

Diospilus morosus Reinh. l. c. 332. 8. Marsh. l. c. 205. 4.

T. *fuscipedi* simillimus, alis cellula radiali breviore, areola angustiore, sed lateribus parallelis tantum discedens.

En hanne funnen vid Pålsjö i Skåne.

Subgenus **Diospilus** (Hal.).

Detta subgenus afviker från *Taphæus* genom mera långsträckt thorax och abdomen, hvars petiolus är åtminstone dubbelt så lång som apical-bredden, 2:a segmentet längre med skarpkantade sidor; vingarne ej så breda, med smalare stigma; bakvingarne med cubiti abscissa 2:a längre i förhållande till nervellus; bakbenens tarser finare och sista leden ej så lång; kinderna korta med otydligare fåra; antennerna hos honan spiralformigt inrullade.

Hit höra D. *speculator* (Hal.) och *filator* (Nees) och antagligen äfven *Bracon ephippium* (Nees) att döma efter Reinhards beskrifning på petiolus och bakvingarne, som ej hafva den skarpa inskärning, hvilken förekommer hos *Taphæus*.

Nees har äfven i samma afdelning af *Bracon*, hvari arterna af *Diospilus* inrymmas, upptagit en art B. *dissimilis*. Att döma efter beskrifningen på thorax „lobo medio dorso in tubera tria compressa, declivia, Helconum more, elevato“, samt „areola 2:a minore, extrorsum angustiore“, tror jag, om man tar i betraktande storleken och abdomens sculptur, att detta species af Nees är en *Aspicolpus*. Samma förhållande torde äfven vara med Ratzeburgs *Aspigonus contractus* II. pag. 69. 3.

1. D. *speculator* (Hal.): Niger, flagello basin versus pedibusque testaceis; alis areola superne angustata, terebra corpore paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Hal. l. c. III. 135. Reinh. l. c. 333. 11. Marsh. l. c. 205. 5.

Taphæus irregularis Wesm. l. c. I. 193.

Species alarum areola superne angustata, flagelli articulis primis longis, linearibus ab affinibus mox distincta;

variat interdum pronoto toto, mesonoto pro parte abdominisque deutero ferrugineis.

Temligen sällsynt i Skåne.

2. D. *filator* (Nees): Niger, ore pedibusque pallide testaceis, terebra corpore sesqui longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Bracon filator Nees l. c. 1. 64. 20.

Statura et magnitudo præcedentis, et antennis feminæ apice subspiralibus, sed flagello nigro, articulis brevioribus, alis areola subquadrata, posticis nervello quam abscissa 2:a cubiti paullo tantum longiore discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Troligen hör hannen af B. *dispar* till denna art.

Genus **Opius** (Wesm.).

Caput vertice medio immarginato, genis et temporibus marginatis, labro interdum conspicuo; mandibulis sat crassis, apice compresso-bidentatis, dente infero paullo breviore; clypeo foveis parvis, interdum subemarginato. Thorax notaulis rarius completis. Alæ cubito e nervo basali egrediente, cellulis 3 cubitalibus, 2:a fere semper altitudine sua longiore, nervo transverso 2:o cubitali pellucido, cellula humerali haud indicata. Pedes minus graciles, coxis rotundis, posticis subovatis.

Arterna af detta slägte äro många liksom af *Alysia*, med hvilket det öfverensstämmer i kroppsform och vingarnes nervgång, men de skiljas dock med lätthet utom genom mandiblerna äfven derigenom att deras tinningar och kinder äro kantade, samt saknar den halfcirkelformiga membranösa inskärning, som förekommer hos alla Alysier.

Hufvudet är ej kubiskt, ej eller föga smalare än thorax, panngroparne i allmänhet svagt utvecklade, ocellerna ej stora, hjessan ej djupt emarginerad; ögonen äro ovala eller runda, men räcka ej ned till mandiblernas bas och sakna beharing; ansigtet har vanligen epistomat afsatt som en mer eller mindre trubbig köl; clypeus är afsatt genom en fin linja, i spetsen är den antingen tvärhuggen,

eller i spetsen svagt urbräddad, i hvilket fall labrum ligger fritt. Antennerna äro i allmänhet långa och mångledade, men flagelli leder öfver hufvudet taget korta, dess första led föga längre än andra. Thorax är ej långsträckt, mesonotum kal, stundom i framkanten pubescent, notauli äro sällan utvecklade, vanligen endast vid skuldrorna markerade genom en djupt intryckt punct, som mera sällan förlänges ända till en grop framför scutellen. Framvingarne äro jemförelsevis starkt utvecklade, längre än abdomen, i allmänhet glasklara; stigmat ej bredt, såsom hos *Diospilus*, utan antingen lineärt eller mer eller mindre triangulärt; radius utgår dels från midten, dels närmare basen af stigmat, mera sällan bakom midten, dess 1:a afskurna stycke är i allmänhet kort, utgående från stigmat i sned vinkel och nästan i linja med dess 2:a abscissa, hvilken tränger djupt ned i vingskifvan, dess 3:e abscissa bildar en vinkel mot 2:a och är oftast rak, mera sällan svagt böjd, utan bihang i spetsen. De bakre vingarne hafva i allmänhet cubiti abscissa 1:a lika lång som 2:a, med hvilken den bildar en rak linja, ej sällan finnes en recurrent nerv, som i flera fall är af betydenhet för arternas begränsning, radius är i allmänhet svagt utbildad, hos de minsta arterna ej skönjbar. Abdomen har terebran omväxlande i längd, men är i allmänhet kort, dess första segment oftast kort med olika sculptur inom de särskilta afdelningarne; det 2:a är antingen aftrindadt på sidorna eller mera sällan skarpkantadt, oftast saknar det sculptur, liksom äfven suturen mellan 2:a och 3:e segmenten merendels är otydlig. Benen äro ej särdeles spensliga, sporrarne korta, tarsernas 5:e led på bakbenen ofta påfallande längre och tjockare än 4:e. Sternauli på mellanbröstet äro af betydelse för arternas åtskiljande, hvarigenom Wesmael varit i stånd att införa en mängd nya species.

De arter, hvilkas lefnadssätt är bekant, lefva liksom *Alysia* parasitiskt på *Diptera*.

Nees har några få species af slägtet, men de flesta äro ej möjliga att identifiera med Wesmaels arter, enär beskrifningarne ej räcka till för en säker tydning af arten.

Wesmael har deremot uppfört ej mindre än 39 såsom funna i Belgien, ett antal, som sedermera ökats af Haliday, hvilken i England påträffat 48. Han har fästat vigt vid den grop, som förekommer hos de flesta af de större arterna, en karakter, som nog är af betydelse för artens uppfattning, men som svårligen kan ses på uppstuckna exemplar.

I hufvudsak följer han Wesmaels indelning, särskilt med afseende på de 2 hufvudgrupperna, bildade efter areolans längd. I de

flesta fall råkar man ej i villrådighet om hvarthän en art skall hänföras: då areolans öfre sida är påfallande längre än basen, kallas den lång; är deremot öfre sidan ej längre än basen, eller med andra ord, radii abscissa 2:a ej längre än 1:a tvärnerven i cubitalfälten, hör den till Wesmaels 2:a hufvudafdelning. Stundom, såsom Wesmael sjelf anmärker vid O. *ruficeps*, är det tvifvelaktigt hvar arten bör ställas.

Foerster har som vanligt uppställt en mängd genera och dervid användt Wesmaels hufvudindelningar, så väl som de mindre divisionerna, hvarigenom antalet slägten vuxit rätt betydligt. Ett af de bästa är *Biosteres*, som likväl sammanfaller med *Opius*, ty Haliday har både l. c. IV. 204 och i Westwoods Introduction såsom typ för slägtet uppfört *Opius carbonarius*.

Mer än de 3 subgenera *Opius*, *Gnamptodon* och *Ademon* tror jag knappast det är möjligt att antaga; men, da *Opius* i Wesmaels och Halidays begränsning innefattar ett betydligt antal species, som troligen framdeles kommer att ökas rätt betydligt, blir det nödvändigt att göra indelningar för arternas lättare igenkännande.

För hufvudgrupperna har jag ej användt areolans längd, utan fästat mig dels vid radii abscissa 1:a i förhållande till stigmats tjocklek, dels äfven vid kindernas bildning i förening med den mer eller mindre fria öfverläppen och tillföljje deraf clypei structur.

Marshall har i Andrés bearbetning af „Species dès Hyménoptères“ bland Nees' tvifvelaktiga arter upptagit bland andra äfven *Bracon circulator*, men då Wesmael uppför denna art såsom identisk med det af Nees beskrifna species, och detta utan att ens bifoga ett frågetecken; så böra vi väl anse arten vara säker. Bland öfriga dubiösa species upptager Marshall *Bracon ciliatus*, en art, som torde vara svår att tyda; men, då Marshall säger om den, att framvingarne har radial-cellen „largement ouverte a l'extrémité“, så beror detta antagligen på en missuppfattning af Nees ord. Ty Nees uttrycker sig på följande sätt: „areola radialis in apicem alæ late effusa, in sequente *(carbonarius)* apice acute clausa“. Häraf framgår nämligen att Nees ville säga, att radius hos B. *ciliatus* utfaller i sjelfva vingspetsen, då den deremot hos B. *carbonarius* träffar costan något framför vingspetsen. Hvad B. *orator* angår, som äfven räknas till de dubiösa arterna, är den utan tvifvel en *Alysia*, såsom man finner af uttrycket „mandibulæ tridentatæ“, ty någon *Opius* finnes ej med 3-tandad mandibelspets. Det är ju möjligt att äfven andra af de till *Bracon* Sectio III af Nees hänförda species äro Alysier

hvarom man likvisst ej kan erhålla någon visshet utan genom undersökning af original-exemplaren.

De 3 subgenera hvilka kunna afskiljas äro:

Opius: alæ areola altitudine sua longiore.

Gnamptodon: alæ areola longitudine sua altiore.

Ademon: alæ radio apice deleto. Unguiculi longi. Mesonotum opacum.

Subgenus **Opius** (Wesm., Hal.).

Genom framvingarnes areola, som har större längd än höjd, lätt skildt från *Gnamptodon*. *Ademon* afviker genom klorna, som äro långa, benen spensliga och mesonotum matt.

Arterna äro många, i motsats till de 2 andra genera, hvilka hvardera innehålla endast 1 species. För att underlätta examineringen, har jag försökt uppställa dem i flera sectioner med underafdelningar, hvilka likväl ej äro så skarpt åtskilda att man, såsom Foerster gjort, kan uppföra dem såsom sjelfständiga genera eller ens subgenera. Jag har dock begagnat några af hans namn för att beteckna de smärre grupperna.

Sectio 1. Clypeus dense tomentosus. (*Trichopius.*)

Genom clypei långa och täta behåring skild från alla öfriga arter. Huruvida det är Halidays art är ovisst, enär han ej nämner något om denna ovanliga hårighet på clypeus; Foerster citerar emellertid honom vid den typiska arten.

1. O. *blandus* (Hal.): Niger, abdomine basi excepta, pedibus, orbitis latis palpisque pallidis. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Hal. l. c. IV. 220. 7. (forte).

Species capite vertice sat lato, orbitis late pallidis; antennis nigris, flagello articulo 2:o subquadrato; thorace notaulis brevibus sed profundis, metathorace parum rugoso; alis areola margine superiore quam basi parum longiore, radio fere e medio stigmatis pallidi egrediente, supra apicem alæ egrediente, cellula brachiali clausa, nervum parallelum infra medium emittente; posticis nervo recurrente

distincto; abdomine subovato convexo, pallide testaceo, petiolo nigro haud transverso, terebra anum parum superante; pedibus sat crassis, posticorum ungue valido; sternaulis crenatis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen i Småland.

Sectio 2. Caput labro libero, conspicuo, clypeo brevi apice subemarginato et elevato, genis buccatis, peristomio lato, genis haud brevissimis. Antennæ longæ, sed flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore, hoc subquadrato. Thorax scutelli fovea crenata. Alæ superiores stigmate sat lato, subtriangulari, radio, basi obliqua quam stigmatis latitudine breviore, fere e medio stigmatis egrediente; areola sæpissime margine superiore quam basi longiore, nervo recurrente in cellula 2:a excepto, rarissime incidente. Abdomen terebra anum rarius superante. Tibiæ calcaribus haud minimis. Metathorax plerumque rugosus.

Arterna af denna afdelning äro hufvudsakligen utmärkta genom det breda peristomium, fritt liggande, synlig öfverläpp och temligen bredt triangulärt stigma, som upptager nerven i eller något framför midten.

Divisio 1. Abdomen segmento 2:o quam 3:o evidenter longiore, sutura distincta, margine acuto epipleuris inflexis. Terebra abdomine haud vel parum brevior. Thorax sternaulis crenatis et notaulis distinctis, sed fovea ante scutellum nulla. *(Phædrotoma.)*

2. O. *carinatus* m: Pallide testaceus, parum nigro-pictus, metathorace sublævi, carina media distincta, terebra abdomine fere longiore. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 ¼ lin.

Species O. *testaceo* (Wesm.) affinis videtur; capite testaceo, pone oculos subangustato; antennis fere corpore longioribus, apicem versus fuscis; thorace notaulis brevibus sed profunde impressis; metathorace nitidulo sed linea media postice bifida, elevata instructo; alis hyalinis stigmate pallido, radium e medio emittente, hujus basi obliqua, areola margine superiore quam basi vix longiore, nervo recurrente incidente, cellula brachiali occlusa nervum parallelum infra

medium emittente, posticis nervo recurrente nullo; abdomine ovali-rotundo, petiolo haud brevi; sternaulis distinctis crenatis; valvula ventrali anum attingente, angustato-mucronata ab omnibus mox discedens.

Endast funnen på Gottland.

3. O. *cyclogaster* m: Niger, ore, cum facie et orbitis pedibusque rufis, metathorace rugoso, terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti statura similis, sed alis anticis areola nervum recurrentem excipiente, metathorace rugoso, coloreque distinctus.

Funnen i Frankrike.

4. O. *rugiventris* m: Niger, capite pedibusque rufis, terebra abdomine breviore, hoc segmentis 2 et 3 fortiter strigosis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

A præcedentibus sculptura abdominis discedens. Caput pone oculos angustatum, vertice brevi, rufum, antennis nigris. Thorax pronoto piceo, mesonoto notaulis sat longis, metathorace rugoso; sternaulis late crenatis. Alæ subhyalinæ, areola nervum recurrentem excipiente, nervulo sat longe postfurcali; posticæ n. recurrente brevissimo. Abdomen segmentis 2:o sutura profunda et 3:o rimulosis, 1:o rugoso-striato, carina media, fovea basali occlusa, 3—7 totis vel pro parte castaneis, terebra abdomine duplo breviore.

Funnen vid Sonderburg på Als af Oberlehrer Wüstnei.

Divisio 2. Abdomen segmento 3:o haud toto marginato, quam 2:o vix breviore, hoc sutura obsoleta.

A) Abdomen subrotundum, terebra vix exserta, petiolo fere lineari, segmentis 2—6 fascia postica albida ornatis. Alæ areola longa subparallela nervum recurrentem excipiente, cellula brachiali nervum parallelum e medio emittente. Pedes sat graciles, calcaribus minus brevibus. Palpi maxillares longi.

De båda arter, som höra till denna afdelning, äro utmärkta genom abdomens bleka band, liksom äfven derigenom att 3—6 seg-

menten, som hos andra arter äro försedda i spetsen med fina hår eller cilier, här äro nästan nakna; antennerna äro långa och strängens leder längre än hos öfriga species. För öfrigt äro de så tillvida af intresse att man kan se, det hvarken sternauli crenulering eller bakvingarnes nervus recurrens kunna ensamt för sig bilda naturliga grupper.

Bland Foersters genera finnes ej något, som kan änvändas på denna afdelning.

5. O. *geniculatus* m: Niger, antennis basin versus, clypei apice ore, tegulisque rufescentibus, pedibus pallide testaceis, posticorum tibiis, basi albida, femoribusque nigris. ♂ ♀ Long. 1 $^{3}/_{4}$ lin.

Species colore pedum posticorum distincta. Caput pone oculos parum angustatum, genis sat longis, antennis setaceis corpore longioribus. Thorax minus robustus, notaulis distinctis, postice deletis, foveola ante scutellum, metathorace subrugoso. Alæ hyalinæ, radii basi et interdum nervo basali infuscata; posticæ nervo recurrente sat distincto. Mesosternum sternaulis indicatis sed lævibus. Abdomen segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, haud lævi, 2:o macula apicali media, 3—6 fascia lateribus abbreviata albida ornatis, ventre basin versus pallido. Pedes pallide testacei, posticorum femoribus et tibiis nigris, his basi annulo albido. Mas differt fasciis abdominis majoribus, posticis femoribus et tibiis minus obscuris.

Funnen i Småland, vid Ramlösa och Pålsjö i Skåne; äfven i Frankrike.

6. O. *fasciatus* m: Niger, antennis basi, orbitis latis, facie fere tota cum ore pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

Opius reconditor Hal. l. c. IV. 213. 29. (nec Wesmael).

Species præcedenti similis et affinis, sed colore capitis et pedum, genis brevioribus; alis basi radii haud infumata, posticis nervo recurrente nullo; abdominis segmentis 2:o nigro, ultimis pallidis; sternaulis subtiliter crenatis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

B) Abdomen nigrum, vel deutero rufo, terebra occulta, vel abdomine duplo breviore. Alæ anticæ cellula brachiali occlusa, nervum parallelum e medio vel mox infra medium emittente. (*Therobolus.*)

a) Terebra anum haud superans. Abdomen sæpius cingulo rufo.

b) Alæ posticæ nervo recurrente nullo. Metathorax rugosus. Sternauli crenati. Femora et tibiæ rufescentes.

7. O. *truncatus* (Wesm.): Niger, ore tegulisque rufis, pedibus flavis; humeris prominulis. ♂ ♀ Long. 1 ½—1 ¾ lin.

Wesm. l. c. 137. 19. Hal. l. c. IV. 214. 30.

Species humeris prominulis, notaulis brevibus, sed profundis distincta. Caput thorace paullo angustius, vertice sat brevi, pone oculos haud angustatum, nigrum, orbita verticis rarius picea; fronte foveolis antennalibus sat magnis sed haud profundis; facie planiuscula, subtilius punctata, puberula, epistomate distincto, obsolete carinato-elevata, clypeo apice subelevato, fere emarginato, apice cum labro libero, conspicuo mandibulisque rufis; genis mandibularum basi paullo longioribus, sulco nullo; palpis longis pallide testaceis. Antennæ testaceæ, corpore longiores, vix pilosulæ, multiarticulatæ, flagelli articulis 1:o 2:o parum longiore, hoc crassitie sua haud duplo longiore, scapo et pedicello subtus rufis. Thorax coactus, antice truncatus, humeris prominulis, notaulis profundis, postice sensim deletis, striga ante scutellum longa et profunda, antrorsum sensim attenuata; metathorace rugoso. Alæ minus amplæ, subhyalinæ, stigmate sat lato, triangulari; radio e medio stigmatis egrediente, abscissa 1:a quam stigmatis multo breviore, obliqua, cum 2:a angulum haud formante, hoc quam 3:a recta, paullo supra apicem alæ excurrente, paullo breviore; nervulo fere incidente; cubito fere e medio nervi basalis egrediente; cellula brachiali occlusa nervum parallelum fere e medio emittente; areola postice angustata, superne quam basi sesqui longiore; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a æquali, nervo recurrente plano nullo. Abdomen ovali-rotundum, nigrum; segmentis 1:o latitudine apicali parum longiore, substrigoso, 3:o a 2:o vix discreto, cum 4—6 apice subciliatis, terebra

anum haud superante Sternauli medium parum superantes, evidenter crenati. Pedes sat crassi, flavi, calcaribus brevissimis, ungue sat dilatato, quam 4:o fere transverso multo longiore.

Funnen vid Pålsjö och Ramlösa i Skåne.

8. O. *ruficeps* (Wesm.): Niger, capite fere toto tegulisque rufis, pedibus pallide rufis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Wesm. l. c. 147. 28. Hal. l. c. 216. 35.

Præcedenti statura et alis nervo recurrente fere incidente similis et affinis, sed differt capite rufo, stemmatico et occipite nigris, genis sulco, thorace humeris haud prominulis, notaulis etsi profundis brevioribus, fovea ante scutellum brevi, antrorsum haud continuata: petiolo breviore, coxis et tarsis plerumque obscurioribus discedens.

Funnen vid Örtofta och Ringsjön i Skane.

9. O. *fulvicollis* m: Rufus, antennis, mesosterno et metathorace, petiolo abdominis nigro. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Species O. *ruficipiti* statura, mesosterni sutura postica crenulata affinis, sed differt capite rufo, stemmatico antennisque nigris, genis sulco nullo; thorace notaulis brevioribus, pronoto et mesonoto fulvis, illo inferne nigro, mesosterno, superne fulvo, metathoraceque nigro; alis areola paullo longiore; abdomine fulvo, petiolo nigro.

Funnen vid Pålsjö och Örtofta i Skane.

10. O. *Reconditor* (Wesm.): Niger, orbitis, ore, antennis basi pedibusque flavis; fossula oblonga profunda ante scutellum; alis amplis, hyalinis, cellula brachiali dilatata, nervum parallelum e medio emittente. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Wesm. l. c. 134. 17.

Species a præcedentibus antennis pilosulis, flagelli articulis inferioribus longioribus, thorace notaulis longis; petiolo longiore; alis majoribus, radio apicem attingente,

cellula furcata rhombea, areola longa nervo recurrente haud incidente, stigmate radium paullo ante medium emittente; sternaulis utrinque abbreviatis, haud latis, subtiliter crenulatis optime distinguenda.

Funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

11. O. *rotundiventris* m: Niger, antennis basi, orbitis late, facie cum ore abdominisque deutero rufis, pedibus flavis, mesonoto fossula ante scutellum. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

O. *Reconditor* Wesm. l. c. var. 3.

O. *Reconditori* similis et affinis, sed differt facie tota rufa, genis brevioribus, pedibus minus crassis, abdominis deutero rufo, impres ione obliqua utrinque instructo.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

12. O. *pactus* (Hal.): Niger, antennis scapo, ore, pedibus abdomineque deutero rufis, foveola ante scutellum. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. IV. 212. 25.

O. *rotundiventri* alis, thoracis foveola similis et affinis, sed facie et orbitis nigris, petiolo abdominis breviore magis rugoso, stigmate longiore, elongato-triangulari, radium longe ante medium emittente discedens.

Funnen i Frankrike.

13. O. *docilis* (Hal.): Niger, orbitis, ore, pedibus abdominisque deutero rufis, thorace foveola ante scutellum nulla. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 211. 23.

O. *Reconditoris* statura, sed minor; thorace notaulis punctiformibus, foveola nulla ante scutellum; alis hyalinis, cellula radiali minus effusa, brachiali nervum parallelum evidenter infra medium emittente; abdominis petiolo longiore, apicem versus minus dilatato mox distinctus.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

14. O. *parvungula* m: Niger, antennis scapo subtus, ore, pedibus abdominisque deutero rufis; thoracis pronoto rugoso, mesonoto foveola nulla ante scutellum. ♂ ♀ Long. 1 ¼ lin.

O. *docili* simillimus, sed paullo major, pronoto rugoso, tarsis posticis articulo ultimo minore, radio paullo ante medium stigmatis egrediente discedens.

Funnen i Frankrike.

bb) Alæ posticæ nervo recurrente distincto.

15. O. *rufipes* (Wesm.): Niger, antennarum scapo, ore pedibusque rufis, deutero piceo vel nigrofusco; alis nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Wesm. l. c. 147. 28. Hal. l. c. IV. 16. 35.

Species statura O. *ruficipitis,* alis posticis nervo recurrente distincto et alis anticis nervo recurrente rejecto mox discedens.

Funnen i Småland och Skåne.

16. O. *Nitidulator* (Nees): Niger, antennarum scapo, facie, orbitis, ore pedibusque rufis, thorace margine laterali, antice cum vittis 2 dorsalibus hamato connexo, scutello deuteroque castaneo-rufis. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Hal. l. c. IV. 213. 28.

Bracon Nitidulator Nees l. c. I. 56. 11.

Species thoracis pictura, notaulis punctiformibus, marginem haud attingentibus ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Lund.

aa) Terebra anum superans. Femora et tibiæ interdum pro parte fusca. Alæ posticæ nervo recurrente sæpe nullo. Abdomen nigrum.

c) Alæ posticæ nervo recurrente nullo. Thorax striga vel fovea ante scutellum. Sternauli crenati.

17. O. *trisulcus* m: Niger, orbitis, ore antennis basi tegulisque rufis, palpis longis pedibusque stramineis; thorace striga profunda ante scutellum, antice attenuata, notaulis profundis fere integris; petiolo dilatato. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species sternaulis late crenatis, mesonoto sulco medio profundo, antice attenuato sed marginem attingente, notaulis profundis; palpis longis; petiolo haud brevi sed postice dilatato, rugoso; alis radio apicem vix attingente, e medio stigmatis sat lato egrediente, cellula brachiali nervum parallelum e medio emittente; terebra abdomine planiusculo, apice subtruncato duplo breviore distincta.

Funnen i Skåne, honan vid Pålsjö, hannen vid Yddinge.

18. O. *exsertus* m: Niger, ore cum clypeo pedibusque rufis; terebra crassa abdomine subovato convexo duplo breviore, petiolo haud rugoso, apice vix dilatato. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$ lin.

Species præcedenti alarum nervis, recurrente fere incidente, areola postice subangustata, margine supero quam basali sesqui longiore et sternaulis affinis; sed differt alis subfumatis, notaulis brevibus, striga ante scutellum haud antrorsum producta, petiolo substriato fere lineari, palpis brevioribus, obscurioribus.

Funnen i Norrland.

19. O. *caudatus* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque flavis, terebra dimidio abdomine fere breviore. ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

Wesm. l. c. 142. 24.

O. *exserto* simillimus, sed minor, terebra paullo longiore, metathorace minus rugoso, subnitido, pedibus minus validis, vix pilosulis, antennis flagelli articulis infimis brevioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

20. O. *coracinus* m: Niger, genubus, tibiis anterioribus basin versus sordide testaceis, terebra petiolo vix longiore. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species præcedentibus vertice haud angustato, cellula furcata latitudine sua longiore similis, sed differt corpore minore, pedibus crassis obscurioribus, labro fere semicirculari, antennis flagelli articulo 2:o subtransverso, sternaulis valde obliquis, minus crenatis, alis subfumatis apice hyalinis.

Funnen vid Ringsjön och Palsjö i Skåne.

21. O. *ochropus* m: Niger, ore cum clypeo pedibusque testaceis, terebra abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. $^{3}/_{4}$ lin.

O. *coracino* statura et alis similis, sed pedibus minus crassis, totis pallidis, abdomine minus convexo, terebra longiore discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

cc) Alæ posticæ nervo recurrente brevi. Thorax minus coactus, foveola nulla ante scutellum, sternaulis nullis vel saltim haud crenatis. Palpi capite haud breviores.

22. O. *crassipes* (Wesm.): Niger, mandibulis, genubus, tibiis anterioribus basin versus testaceis, terebra abdomine quadruplo breviore. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 127. 10. Hal. l. c. IV. 209. 14.

Species O. *coracino* statura, abdomine convexo, pedibus crassis obscuris similis, sed differt thoracis structura, mesonoto fovea ante scutellum nulla, metathorace subtilius rugoso.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

23. O. *instabilis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore cum pedibus flavis, metathorace et pleuris nitidis, lævibus, terebra abdomine quadruplo breviore. ♂ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

Wesm. l. c. 126. 9. Hal. l. c. IV. 209. 13.

Species metathorace lævi nitido, sternaulis nullis ab affinibus distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

Sectio 3. Caput antrorsum visum, subtriangulare, genis compressis, haud buccatis, labro conspicuo vel rima tenuiori. Metathorax rugosus. Alæ superiores cellula brachiali, plerumque occlusa nervum parallelum e medio emittente, stigmate haud lato, radium ante medium emittente; posticæ sæpissime nervo recurrente nullo. Antennæ pilosellæ tenues, flagelli articulis infimis linearibus. Abdomen plerumque pro parte rufum, terebra brevi. Pedes graciles. *(Allotypus.)*

Arterna af denna afdelning skilja sig från föregående genom hufvudet, som sedt framifrån är nästan triangulärt, med hoptryckta ej välda kinder, svagare mandibler, clypeus vanligen slutande intill mandiblerna, eller lemnande ett smalt mellanrum, hvarigenom öfverläppens framkant ligger fri. Antennerna äro långa och fina, glest belagda med korta fina hår, strängens första leder äro lineära, 2:a betydligt längre än tjockleken. Thorax har en tydlig men ej lång grop framför scutellen, hvars basalgrop är crenulerad; metathorax är ej slät, utan mer eller mindre skrofligt ojemn. Framvingarne hafva smalt stigma, radius utgående från dess första tredjedel. 1:a abscissan ej kort, areolan har öfre sidan oftast längre än basen, brachialfältet är vanligen slutet och utsänder n. parallelus ifrån midten, hvarigenom denna grupp skiljes från följande afdelning. De bakre vingarne sakna n. recurrens. Abdomen är oftast mera oval än kretsrund, sällan fullkomligt svart, utan åtminstone 2:a segmentet rödaktigt; terebran skjuter föga öfver abdomens spets. Benen äro i allmänhet temligen spensliga; kloleden ej stark.

d) Thorax foveola nulla ante scutellum. Abdomen nigrum. Alæ posticæ nervo recurrente obsoleto.

24. O. *macrocerus* m: Niger, antennis basi, ore pedibusque pallide testaceis, his posticis tarsis tibiarumque apice fuscis. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Species capite pone oculos angustato, vertice tantum medio immarginato; antennis corpore saltim sesqui longioribus; thorace notaulis distinctis, maris postice conniventibus;

alis amplis, nervo parallelo fere supra medium cellulæ brachialis occlusæ egrediente, stigmate testaceo, lineari, postice subdilatato, radium e triente anteriore emittente, hujus basi quam stigmatis latitudine fere longiore, areola nervum recurrentem excipiente, margine superiori quam basi sesqui longiore. postice haud angustata, nervo nempe 2:o transverso cubitali 1:o longitudine æquali; abdomine obovato, petiolo longo lineari subrugoso, latitudine apicali saltim triplo longiore, spiraculis in medio sitis; sternaulis distinctis sed vix crenulatis ab omnibus discedens.

Funnen i Frankrike. Synes stå nära O. *sævus* (Hal.).

dd) Thorax foveola ante scutellum. Abdomen sæpius pro parte rufum. Corpus parvum.

e) Alæ cellula brachiali occlusa.

f) Radii basis longa, quam stigmatis linearis latitudine haud brevior.

25. O. *leptostigma* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore abdomine ovali fere toto pedibusque pallidis; alis areola longa, sternaulis crenatis. ♂ ♀ Long. 3/4—1 lin.

Wesm. l. c. 138. 20. Hal. l. c. IV. 211. 21.

Species parva, antennis basi ore pedibusque pallidis: alis stigmate lineari radium e triente anteriore emittente, hujus basi quam stigmatis latitudine fere longiore, areola nervum recurrentem excipiente, margine superiore quam basi sesqui longiore, postice haud angustata: abdomine petiolo haud lato, subrugoso, postice parum dilatato, segmentis 2—6 pallidis vel ultimis fuscis; sternaulis haud longis sed distinctis crenatis; thoracis notaulis haud brevibus distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

26. O. *magnicornis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibus abdomineque pallidis, hoc petiolo nigro; alis areola breviuscula, margine superiore quam basi vix longiore; sternaulis nullis. Long. 3/4 lin.

Wesm. l. c. 155. 34.

Præcedenti statura, clypeo labrum obtegente, alis amplis, radii basi longa affinis sed differt areola breviore, mesopleuris totis lævibus.

Funnen vid Margretetorp i södra Halland.

ff) Alæ radii basi quam stigmatis latitudine breviore.

g) Thorax notaulis punctiformibus. Alæ nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto.

27. O. *irregularis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, abdomine ovali, segmentis 2—6 rufis, vel ultimis fuscis. ♂ ♀ Long. $^3/_4$—1 lin.

Wesm. l. c. 132. 15. Hal. l. c. IV. 211. 20. (forte).

Species antennis corporis longitudine, flagello circiter 26-articulato, subfiliformi; alis stigmate elongato, cellula brachiali occlusa; abdomine petiolo haud brevi, subrugoso, pedibus pallidis gracilibus distincta.

Anm. Wesmael säger l. c. „le chaperon écarté des mandibules". hvilket ej stämmer, lika litet som abdomen „presque circulaire".

gg) Thorax notaulis integris. Alæ areola nervum recurrentem excipiente.

28. O. *annulicornis* m: Niger, antennis annulo ante apicem albido, ore pedibusque pallidis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species antennis basi late pallidis, flagello subfiliformi, pilosulo, annulo ante apicem nigrum 7—8 articulato albido; capite pone oculos fortius angustato, facie et orbitis latis pallidis; thorace notaulis postice cum foveola ante scutellum conniventibus, hoc rufescente; metathorace et petiolo rugosis, hoc apicem versus dilatato; abdomine apice et fascia tenui pallidis; mesosterno inferne striga pallida, sternaulis profundis sed vix crenatis; pedibus gracilibus substramineis distincta.

Funnen i Frankrike.

29. O. *tenuicornis* m: Niger, antennis basi, facie cum orbitis rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti statura, alis areola nervum recurrentem excipiente, stigmate triangulari-lineari similis, sed antennis haud annulatis, deutero basi medio striolato discedens.

Äfven funnen i Frankrike.

30. O. *aciculatus* m: Pallidus, supra nigricans, abdominis deutero striolato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species capite pone oculos fortiter angustato, genis compressis, oris rima lunata, nigro-fusco, facie orbitisque late pallidis; thorace notaulis conniventibus, metathorace rugoso; alis amplis, hyalinis, areola longa, nervum recurrentem excipiente; abdomine subovali, lateribus, apice et segmento 2:o apice pallidis, hoc toto dense striolato, sutura distincta, petiolo subrugoso, haud brevi, postice dilatato; pedibus stramineis: mas dilutior.

Funnen vid Lund och Bökeberg i Skåne.

ee) Alæ cellula brachiali aperta. Labrum conspicuum. Abdomen nigrum, segmentis 2:o et 3:o punctato-striolatis.

31. O. *punctiventris* m: Niger, pedibus pallidis, abdomine segmento 2:o 3:o longiore, sutura distincta. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Species parva, abdomine nigro, segmentis 2:o 3:o longiore, sutura distincta, utroque striolato-opaco, alis cellula brachiali inferne aperta sed nervum parallelum e medio emittente.

Funnen på fuktiga ställen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Både denna och föregående art sluta sig nära till *Phanomeris* bland Coelostomerna. Troligen hör äfven den mig obekanta O. *comatus* till samma grupp, men afvikande genom recurrenta nerven, som upptages i 1:a cubitalfältet.

Sectio 4. Caput antrorsum visum, subtriangulare, genis compressis, peristomio parvo, clypeo labrum obtegente, vel rima tenui oris. Antennæ multiarticulatæ. Thorax notaulis rarius integris, metathorace haud toto polito. Alæ superiores stigmate angusto, radium ante medium emittente,

cēllula brachiali nervum parallelum infra medium emittente. Abdomen sæpius medio pallidum, deutero haud striato, terebra vix exserta. Corpus parvum. *(Nosopæus.)*

De arter, som höra till denna afdelning, skilja sig från föregående endast genom nervus parallelus, som utgår långt nedom midten af brachialfältet.

hh) Notauli tenues fere integri. Os subapertum. Antennæ tenues, postannello lineari. Caput temporibus sæpe piceis Unguis haud validus.

32. O. *connivens* m: Niger, antennis basi late, facie, orbitis et deutero rufis, pedibus pallidis, alis cellula brachiali apice aperta, sternaulis distinctis haud crenulatis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species capite orbitis et facie rufis, antennis circiter 26-articulatis longis, basin versus pallidis; thorace striga ante scutellum; pedibus sat crassis, flavis, tarsis posticis longis subfuscis; petiolo haud longo, rugoso; notaulis in striga ante scutellum conniventibus ab affinibus distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

33. O. *integer* m: Niger, ore, orbita postica et frontali cum deutero rufis, pedibus pallidis; alis stigmate angusto. ♀ Long. fere 1 lin.

O. *cæsus* Hal. l. c. IV. 215. 33. (forte).

Species pleuris vix nitidis, stigmate alarum valde angusto, sternaulis distinctis subcrenatis, capite facie nigra, orbita postica et frontali piceo-rufis a præcedente discedens.

Funnen i Westergöthland.

34. O. *rudis* (Wesm.): Niger, orbita frontali et postica, ore, pedibus deuteroque rufis, capite thoraceque alutaceis, subopacis. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 141. 23. Hal. l. c. IV. 214. 32.

Species mesonoto alutaceo, notaulis crenatis, alis stigmate sat lato, antennis corpore longioribus, flagelli articulis

infimis linearibus; pedibus rufis, tarsis nigricantibus, ungue sat valido; abdomine petiolo lato rugoso, deplanato, quam apicis latitudine vix longiore ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Lund på fuktiga ställen.

hh) Notauli fere punctiformes. Antennæ longæ.

i) Sternauli crenati.

35. O. *brevipalpis* m: Niger, ore clauso, antennis basi, pedibusque rufis, palpis maxillaribus capite brevioribus, articulo 2:o dilatato. ♂ Long. 1 lin.

Species palpis maxillaribus brevibus, articulo 2:o valde dilatato, thorace notaulis brevibus foveola ante scutellum nulla; clypei et sternaulis fovea profunda; ungue valido; alis stigmate haud angusto, radii abscissa 1:a brevissima, 3:a 2:a longiore, areola postice angustata haud longa, posticis nervo recurrente brevi; abdomine subrotundo deutero margine rufo, petiolo brevi rugoso ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund. Synes stå nära O. *parvulus* (Hal.).

36. O. *polyzonius* (Wesm.): Niger, antennis basi, orbitis, facie ore, pedibusque rufis; alis areola longa, haud angustata; thorace foveola ante scutellum; abdomine rufo, petiolo nigro, 3—6 fuscomarginatis. ♀ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. 136. 18. Hal. l. c. IV. 213. 27.

Species facie angustata et orbitis pallidis, genis brevissimis; ungue valido; alis stigmate haud angusto, cellula brachiali dilatata, occlusa, posticis nervo recurrente distincto; abdomine segmento 1:o haud brevi, nitidulo ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Palsjö i Skane.

ii) Sternauli nulli vel læves. Labrum plerumque conspicuum, sed transversim lineare.

k) Terebra anum vix superans.

37. O. *cingulatus* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, abdomine segmentis 1:o nigro, 3—6 flavis, fusco-cingulatis. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 120. 3. Hal. l. c. IV. 210. 19.

Species præcedentibus corporis statura, antennis corpore longioribus, gracilibus, thorace coacto, metathorace ruguloso, abdomine breviter ovali, terebra vix exserta affinis; sed differt thorace pleuris sternaulis nullis; capite vertice subangustato, macula orbitali picea; alis cellula brachiali inferne aperta; labro haud obtecto; thorace fovea ante scutellum distincta; tarsis ungue parvo.

Funnen vid Lund.

38. O. *celsus* (Hal.): Niger, antennis scapo, ore pedibusque pallidis, metathorace medio sublævi. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 209. 16.

O. *cingulato* statura, magnitudine, thorace foveola ante scutellum impressa, sed alis areola postice vix angustata, longa, abdomine nigro, metathorace medio sublævi discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

39. O. *dentifer* m: Niger, antennis basi, ore, pedibus abdomineque pallide testaceis, hoc petiolo nigro, brevi, rugoso, spiraculis prominulis. ♀ Long. 1 lin.

O. *cingulato* statura, thorace foveola ante scutellum, alarum nervis, pedibus pallidis similis et affinis, sed differt antennis minus longis, paullo crassioribus, metathorace medio minus rugoso subnitido, petiolo latiore, latitudine apicali haud longiore, spiraculis prominulis.

Funnen i norra Tyskland.

40. O. *stramineipes* m: Niger, antennis basi, ore pedibus abdomineque stramineis, petiolo rugoso nigro. ♂ ♀ Long. 1 lin.

O. *cingulato* iterem similis et affinis, sed differt antennis evidenter crassioribus, capite pone oculos subangustato, abdomine, petiolo excepto, toto pallido.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

Anm. Denna art tyckes komma nära O. *maculipes* (Hal.), som ej kan vara identisk med Wesmaels art, hvilken är 1 1/3—1 1/2 lin. lang.

41. O. *clarus* (Hal.): Niger, antennis basi, ore, pedibus et abdominis cingulo pallidis, metathorace medio sublævi, nitidulo. ♀ Long.

Hal. l. c. IV. 206. 6.

Species præcedentibus capite genis haud brevissimis sulco impresso, thorace coacto, abdomine subovali, terebra vix exserta, alarum nervis similis et affinis, sed differt metathorace medio nitidulo sublævi.

Funnen vid Arrie i Skåne.

42. O. *Tarsator* m: Niger, ore pedibusque rufis, posticorum coxis, tarsis tibiarumque apice nigris, abdomine ovali, segmentis 2—6 basi castaneis. ♀ Long. 1 lin.

Præcedentibus thorace, alis, ore subaperto similis, sed abdomine late subovali, segmentis 2—6 basi castaneis, 1:o et metathorace rugoso, pedibus rufescentibus, coxis intermediis apice, posticis totis cum tarsis tibiarumque apice nigris distinctus.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

43. O. *crassicrus* m: Niger, antennis basi late, ore clauso abdominis medio late rufescentibus, pedibus crassis stramineis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species a præcedentibus thorace longiore, pedibus crassis, præsertim femoribus, tarsis ungue valido, clypeo labrum obtegente, sternaulis longis et sat profundis, sed haud nisi læviter crenatis discedens.

Funnen i Skåne vid

kk) Terebra abdominis longitudine. Sternauli distincti, sed ovali-rotundi, vix perspicue crenulati. Alæ areola longa, nervo recurrente vix nisi incidente.

44. O. *circulator* (Nees): Niger, antennis basi, ore, deutero pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

Wesm. l. c. 131. 14.

Bracon circulator Nees l. c. I. 54. 8.

Species thorace foveola ante scutellum minima, fere nulla, terebra abdominis subrotundi longitudine, tarsis articulo ultimo valido, alis areola margine superiore quam basi duplo longiore, postice haud angustata distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Nees har upptagit en mängd varieteter af hannen. Dessa äro troligen honor och hörande till denna grupp, möjligen äfven till O. *indocilis*. Att Nees ej förmått skilja hanne från hona är ej att förvånas öfver, då till och med Haliday, såsom man kan se vid O. *impressus* (Wesm.), ej varit i stånd dertill.

Sectio 4. Caput genis haud buccatis, clypeo labrum obtegente, vel tantum rima tenui transversa a mandibulis distante; antennis articulis plerumque 18—22 parum pilosulis. Thorax scutelli sutura haud crenata, notaulis vix conspicuis, foveola nulla ante scutellum; metathorace lævi, nitido. Alæ superiores stigmate haud lato radium ante medium emittente, hujus basi brevi; areola margine supero quam basi longiore, abscissa cubiti 1:a inter cellulam 1:m cubitalem et furcatam pellucido, cellula brachiali nervum parallelum longe infra medium emittente; posticæ nervo recurrente brevissimo sed distincto. Abdomen petiolo haud rugoso, lævi vel striolato, postice parum dilatato, deutero basi striolis 2 divergentibus impressis. Pedes ungue haud valido. Corpus parvum, caput et thorax nigra immaculata. *(Desmatophorus.)*

Alla de arter, som höra till denna afdelning, äro små, hufvud och thorax svarta, abdomen hos några med 2:a segmentet brunt, dock aldrig klart gult. Hufvudet är vanligen bredare än thorax, ansigtet slätt i det närmaste, epistomat föga markeradt; clypeus betäcker i de flesta fall öfverläppen; kinderna äro ej uppsvälda, ofta korta. Antennerna hafva öfverhufvud färre leder i strängen än hos föregående afdelning, deras färg vanligen svart, sällan de första lederna på undre sidan ljusa, till formen äro de hos honorna nästan alltid trådformiga. Thorax har pronotum utan punctur, samma är förhållandet med mesonotum, hvars notauli oftast äro små punct-

formiga, gropen framför scutellen saknas alltid och dennes basalintryckning är ej crenulerad, oftast endast antydd genom en fin tvärlinja; metathorax är slät, glänsande. Framvingarne äro ej sotiga, stigmat smutsgult, långsträckt triangulärt, utsändande radius alltid framför midten; radii abscissa 1:a är kort, stundom punctformig, areolan har på öfre sidan större längd än bredd och är alltid afsmalnande bakat; cellula brachialis är stundom öppen nedtill, men utsänder nervus parallelus alltid nedom midten och är ej dilaterad baktill; cellula furcata är ej lång, nästan rutformig; cubitus utgår ofvanför midten af vena basalis, dess 1:a abscissa, som utgör gränsen mellan c. furcata och 1:a cubitalfältet, är genomskinlig, af finare textur än de andra nerverna. De bakre vingarne äro smala och hafva en kort, föga märkbar nervus recurrens. Abdomen är till formen oval eller mera rundad, men har alltid petiolus glänsande, slät eller fint striolerad, det 2:a segmentet utan sculptur men har vid basen på hvarje sida en snedt liggande intryckning; terebran är olika hos olika arter, stundom skjuter den knappt öfver spetsen af abdomen, mera sällan uppnår hon dennes längd. Benen äro i allmänhet spensliga, sporrarne svaga, kloleden ej starkt utvecklad. Mesosternum är antingen fullkomligt slätt, eller, om det har sternauli, äro dessa ej crenulerade.

1) Pedes haud toti pallidi, saltim pro parte fusci vel nigri.

45. O. *pygmaeator* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra fere abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $^1/_2$—$^3/_4$ lin.

Bracon pygmaeator Nees l. c. I. 52. 6. (nec Hal.).

Species ore clauso; pedibus maxima parte nigris, tibiis basin versus, femoribus anterioribus apice testaceis, terebra abdominis fere longitudine; antennis feminae filiformibus, corporis longitudine, flagelli articulis parum discretis, pubescentibus, maris longioribus, hoc abdomine ovali distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Haliday vill öfverföra Nees' art till *Opius funebris* (Wesm.), men då Nees säger att terebran är af abdomens längd, Wesmael deremot anger terebran till $^1/_2$—$^2/_3$ af abdomens längd, så finner man att detta är omöjligt. Antagligen hafva hvarken Haliday

eller Wesmael känt denna Nees' art. Att vilja införa i stället för Wesmaels skarpt bestämda arter de Neeska species, som i de flesta fall äro dubiösa, synes mig ej vara till båtnad för systematiken, naturligtvis med undantag af sådane species, der intet tvifvel kan ega rum.

46. O. *pendulus* (Hal.): Niger, palpis maxillaribus stramineis, capite duplo longioribus, pedibus pro parte pallidis, terebra petiolo breviore. ♂ ♀ Long. fere 3/4 lin.

Hal. l. c. IV. 205. 3.

Præcedenti similis, palporum structura, terebra breviore distinctus. Caput thorace fere latius, vertice sat lato, pone oculos haud angustato, genis brevibus, clypeo labrum fere obtegente, mandibulis subtestaceis. Antennæ filiformes, flagello articulis parum discretis, haud pilosis, circiter 18-articulato, corporis fere longitudine. Thorax sat coactus, glaber nitidus. Alæ hyalinæ, stigmate fere lanceolato, radium e triente anteriore emittente, hoc paullo supra apicem alæ egrediente, areola postice angustata, latitudine sesqui longiore. Pedes sat graciles, nigri, femoribus et tibiis magis minusve pallidis. Abdomen subovale, terebra petiolo vix longiore.

Funnen på sandmarker i Skåne och på Öland.

47. O. *abscissus* m: Niger, pedibus gracilibus pallide variis, abdomine subrotundo, terebra vix exserta; alis posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere duplo breviore. ♂ ♀ Long. 1/2 lin.

Præcedentibus colore similis, sed minor, vertice minus lato, thorace magis coacto, alis areola breviore, posticis abscissa 1:a cubiti in utroque sexu brevi, abdomine subrotundo mox discedens.

Funnen vid Lund.

48. O. *filicornis* m: Niger, pedibus pallidis, posticis parum fusco-variis, abdomine subrotundo, terebra vix exserta. ♀ Long. 2/3 lin.

Opius lævis Wesm. l. c. 122. 5. (forte).

Præcedenti statura, abdominis forma et terebra affinis, sed paullo major, antennis corporis longitudine, alis posticis abscissa cubiti 1:a 2:a æquali, pedibus pallidis, posticorum coxis, femoribus supra, tibiis summo apice tarsisque fuscis distinctus.

Funnen på Öland.

Anm. Wesmaels beskrifning på O. *lævis* passar väl in på denna art med undantag af clypeus, hvilken hos mitt exemplar sluter munnen.

II) Pedes cum coxis flavi.

49. O. *breviscapus* m: Niger, pedibus flavis, terebra abdomine duplo breviore, hoc subrotundo petiolo quadrato. ♂ ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Species ab omnibus affinibus abdominis petiolo in utroque sexu planiusculo quadrato discedens. Caput verticelato, haud angustato, ore clauso. Thorax brevis, mesonoto minus convexo, scutelli fovea transversim lineari. Alæ hyalinæ, areola sat longa. Abdomen subrotundum, thorace fere latius, petiolo lævi. Pedes sat crassi, flavi.

Funnen på Öland.

50. O. *longicornis* m: Niger, antennis corpore duplo longioribus, pedibus flavis, terebra abdomine triplo breviore. ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Species antennis longis, pilosulis, basi pallidis, ore clauso, alis radio apicem attingente, vertice haud angustato, thorace minus coacto, abdomine subovali ab affinibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

51. O. *liopleuris* m: Niger, antennis corpore longioribus, pedibus flavis, vertice pone oculos angustato, terebra vix exserta. ♂ ♀ Long. $^2/_3$—$^3/_4$ lin.

Opius pallipes Wesm. l. c. 118. 2. (forte).

Species antennis feminæ corpore paullo, maris sesqui longioribus, basi subtus pallidis, ore clauso, thorace coacto,

alis areola sat longa, radio apicem fere attingente, vertice angustato distincta.

Funnen vid Rönnemölla i Skåne.

Anm. Att döma efter Wesmaels beskrifning skulle denna art vara hans O. *pallipes*, men Haliday ställer den i afdelningen med thoracis dorso foveola ante scutellum, hvilket ej eger rum hos någon art inom denna afdelning.

52\. O. *exiguus* (Wesm.): Niger, ore subaperto pedibusque pallidis, abdomine ovali rotundo, terebra vix exserta. ♀ Long. 3/4 lin.

Wesm. l. c. 123. 6.

Præcedenti statura, thorace coacto, antennis corpore paullo longioribus, flagelli articulis sat discretis, abdomine brevi, deuteri margine interdum rufescenti; sed differt capite pone oculos vix angustato, genis paullo longioribus sulco impresso, labro haud obtecto.

Funnen vid Mölle i Skåne.

53\. O. *piceus* m: Dilute piceus, antennis longis, pilosulis, basin versus, ore deuteroque testaceis, pedibus stramineis, terebra petiolo paullo longiore, notaulis dimidiatis. ♀ Long. 3/4 lin.

Species a præcedentibus corpore minus coacto, piceo, capite vertice sat lato, ore clauso, thorace haud brevi notaulis fere dimidiatis, sternaulis distinctis sed haud crenatis, abdomine subovato, terebra exserta distincta.

Funnen på Gottland.

Anm. Troligen finnas flera species af denna grupp, men den ringa kroppsstorleken gör att arterna äro svåra att åtskilja. *Bracon orbiculator* och *apiculator* (Nees) äro omöjliga att med säkerhet bestämma.

Sectio 5. Caput genis sat longis, haud compressis, labro sublibero, clypeo a mandibulis remotis. Antennæ setaceæ, corpore longiores, multiarticulatæ. Thorax notaulis

antice profundis, postice fere deletis, in striga ante scutellum conniventibus. Alæ areola longa, postice vix angustata, radii basi haud longa. Corpus magnum, nigrum, pedes pallidi. *(Rhabdospilus.)*

Den enda art, som hör till denna afdelning, öfverensstämmer nästan i allt med *Opius* och afviker endast genom vingarnes areola och ej sluten mun.

54. O. *areolaris* m: Niger, pedibus pallidis, terebra occulta, scutello lævi. ♂ ♀ Long. $2^{1}/_{4}$ lin.

Opius bajulus Hal. l. c. IV. 214. 31. (forte).

Statura, magnitudo et color *Opii carbonarii*, capite nigro, antennis basi subtus et ore rufescentibus; metathorace et petiolo rugosis; alis subfumatis, radio paullo ante medium stigmatis egrediente, apicem alæ fere attingente, cellula brachiali angulo infero acuto, nervum parallelum paullo infra medium emittente; posticæ nervo recurrente distincto; pedibus sat crassis rufis, posticorum tarsis et tibiarum apice fuscis; sternaulis minus fortiter crenatis.

Funnen i båda könen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Arten öfverensstämmer i alla delar med Halidays beskrifning på *Opius bajulus* med undantag af scutellen, som uppgifves vara „rugoso".

Sectio 6. Caput genis haud compressis, sat longis, mandibulis validis, dentibus apicalibus subæqualibus; clypeo labrum obtegente; antennis longis, setaceis, flagelli articulo 2:o haud lineari. Thorax haud coactus, notaulis antice profundis, striga ante scutellum fortius impressa, hujus fovea basali crenata. Alæ radii basi longa, areola breviuscula, margine superiore quam basi haud vel parum longiore, cellula brachiali occlusa, nervum recurrentem infra medium emittente; posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere longiore, nervo recurrente distincto. Abdomen ovale vel oblongum, petiolo haud longo, rugoso, terebra sæpe occulta. Corpus plerumque magnum, pedibus pallidis. *(Opius.)*

Arterna af denna afdelning äro i allmänhet temligen stora; de kännas genom clypeus, som betäcker öfverläppen, genom kort

areola, lång 1:a abscissa radii, rynkig metathorax och petiolus, samt i allmänhet långa mångledade antenner.

m) Terebra occulta. Calcaria tenuia sed conspicua.

n) Sternauli læves. Scutellum rarius rugosum.

55. O. *procerus* (Wesm.): Niger, clypei apice, ore pedibusque pallidis, alis stigmate angusto, coxis posticis basi nigris. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Wesm. l. c. 156. 35.

Opius carbonarius Hal. l. c. IV. 218. 40.

Species antennis nigris, plerumque basi subtus rufis, alis n. recurrente valde coacto, radii basi longiore, capite antrorsum viso subangustato, genis sat longis a sequente optime distinguenda.

Temligen allmän, utbredd från Skåne till Lappland.

56. O. *impressus* (Wesm.): Niger, clypei apice ore pedibusque pallidis, coxis posticis basi nigris, alis radii basi quam stigmatis latitudine breviore; scutello lævi. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Wesm. l. c. 157. 36. (mas); Hal. l. c. IV. 218. 41. (mas, nec femina).

O. *procero* statura, sculptura, radio e medio stigmatis egrediente similis, sed differt femina capite antrorsum viso cum genis brevioribus, stigmate latiore etsi sublineari, radio apici alarum propiore, nervo recurrente fere incidente; mas abdomine segmentis 3—6 transversim late impressis, fusco-testaceis, subalutaceis.

Sällsyntare än föregående. Haliday har ej kunnat skilja honan från föregående art.

57. O. *Spinaciæ* m: Niger, antennis basi subtus, clypei apice, ore pedibusque pallidis, his coxis intermediis basi, posticis fere totis nigris, scutello depresso, rugoso. ♂ Long. 2 lin.

A præcedentibus, cui statura, colore et magnitudine similis, differt scutello depresso rugoso, alis stigmate latiore, cellula radiali breviore, areola margine supero quam basali paullo breviore, radio fere flexuoso sed longe ante apicem alæ desinente, nervo recurrente incidente.

Utkläckt ur spenatflugan, funnen vid Alnarp.

nn) Sternauli crenati.

58. O. *bicolor* (Wesm.): Niger, abdomine, petiolo excepto, pedibusque rufis, scutello lævi. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Wesm. l. c. 151. 31. Hal. l. c. IV. 220. 48.

Species scutello lævi, abdomine rufo, alis nervo recurrente sat longe evecto, radio paullo ante medium stigmatis egrediente, apice haud flexuoso, quam abscissa 2:a vix duplo longiore distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

59. O. *castaneiventris* m: Niger, abdomine segmentis 2—6 castaneis apice nigris, pedibus rufis, coxis intermediis basi, posticis fere totis nigris, scutello rugoso, basi nitida: mas abdomine medio piceo. ♂ ♀ Long. 1 1/2 — 1 3/4 lin.

Opius hæmorrhous Hal. l. c. IV. 219. 46. var. *b*.

O. *hæmorrhoo* similis, sed minor, abdominis colore, alis nervo recurrente fere in cellula 1:a cubitali excepto, cellula radiali breviore, radio longius ante apicem alæ excurrente, sternaulis minus profunde crenatis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

60. O. *hæmorrhous* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore abdomine postice pedibusque rufis, scutello rugoso: mas segmentis 3:o apice, 4:o et 5:o lateribus rufis. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Hal. l. c. IV. 219. 46.

Opius carbonarius var. 2. Wesm. l. c.

Bracon carbonarius var. Nees l. c. I. 58. 13.

Species corpore paullo latiore, scutello toto rugoso, facie fortius punctata, convexa, coxis rufis, alis nervo recurrente fere incidente, abdomine feminæ segmentis 3:o apice cum sequentibus castaneo-rufis, a sequente optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

61. O. *carbonarius* (Nees): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, scutello rugoso, basi fere lævi. ♂ ♀ Long. 1 3/4—2 lin.

Wesm. l. c. 152. 32.

Bracon carbonarius Nees l. c. I. 58. 13.

Opius Wesmaeli Hal. l. c. IV. 219. 44.

A præcedente abdominis colore, coxis posticis basi late nigris, facie subtiliter punctata planiuscula, sternaulis subtilius crenatis, alis cellula radiali breviore distinctus.

Utbredd från Lappland till Skåne.

Anm. Det synes mig vara riktigare att behålla Wesmaels artnamn, ty *Bracon carbonarius* kan lika väl tydas på O. *procerus, sylvaticus* och ofvanstående art.

62. O. *sylvaticus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, scutello rugoso, basi fere lævi, alis cellula radiali apicem fere attingente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. IV. 219. 45.

O. *carbonario* simillimus, sed alis radio apice longiore subflexuoso, stigmate angustiore, pallido, radii basi longiore, facie evidentius punctata, vertice subangustato, coxis omnibus pallidis discedens.

En hanne funnen vid Esperöd i Skåne.

63. O. *clypealis* m: Niger, abdomine postice fusco-castaneo, pedibus pallidis, clypeo magno, apice rotundato, transversim depresso, scutello rugoso. ♀ Long. 2 lin.

Caput thoracis latitudine, vertice lato, sed pone oculos subprominulos leniter angustatum, genis sat longis, clypeo linea arcuata tenui a facie discreto, apice late rotundato, facie punctulata, planiuscula, epistomate distincto, inferne latiore obtuse carinata; clypei apice oreque pallidis. Antennæ subsetaceæ, corpore paullo longiores, haud pilosæ, nigræ, scapo et pedicello subtus rufis. Thorax haud coactus, notaulis et striga ante scutellum distinctis, hoc gibboso rugoso, basi lævi, metathorace rugoso. Alæ subhyalinæ, stigmate pallido, lanceolato-lineari, radium ante medium emittente, hujus apice haud longo, supra apicem alæ excurrente, basi quam stigmatis latitudine paullo breviore. Abdomen postice castaneum, petiolo haud brevi rugoso. Pedes sat validi rufi, coxis posticis basi nigris. Mesosternum callo infra alas et pronoto rugosis, sternaulis fortiter crenatis.

Funnen vid Lund.

nnn) Terebra exserta, interdum petiolo longior. Calcaria vix conspicua.

n) Sternauli læves. Scutellum haud punctatum.

64. O. *analis* (Wesm.): Niger, antennis longis tenuibus basi, ore pedibusque pallide flavis, posticorum tarsis et tibiis apice fuscis, alis areola superne quam basi paullo longiore, abdomine rufescenti, medio fusco, petiolo nigro, terebra exserta brevi. ♀ Long. $1 \frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 130. 13. Hal. l. c. IV. 208. 12.

Species areola longiuscula, sed ore clauso, radii basi sat longa hujus sectionis, apice quam abscissa 2:a duplo longiore, subflexuoso, apicem alæ attingente distincta.

Jag har endast funnit några honexemplar på Öland.

65. O. *brevisulcus* m: Niger, ore, tegulis denteroque rufis, pedibus pallidis, posticorum tarsis tibiisque apice fuscis, antennis corpore brevioribus, submoniliformibus, terebra petioli longitudine. ♀ Long. $1 \frac{3}{4}$ lin.

Species antennis apice subattenuatis, pilosulis, metathorace nitidulo parum rugoso, alis subfumatis, radio paullo

ante medium stigmatis linearis egrediente, abscissa 1:a stigmatis latitudine longiore, quam 2:a haud duplo breviore, 3:a apicem fere attingente, quam 2:a fere triplo longiore distincta.

En hona funnen i Lappland.

66. O. *longicauda* m: Niger, mandibulis pedibusque rufescentibus, coxis posterioribus nigrofuscis, metathorace sublævi, nitidulo, terebra crassa abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti alarum stigmate, nervulo postfurcali, abscissa 2:a cubiti quam nervo transverso cubitali 1:a fere breviore, n. recurrente longe evecto similis, sed differt femina antennis etsi corpore paullo brevioribus, tenuioribus, pronoto toto lævi, sternaulis inferne sitis longis sed haud crenatis, terebra longiore: mas antennis corpore vix brevioribus nigris, vix pilosulis, metathorace fere lævi certe distinctus.

Funnen på sandmarker vid Degeberga i Skåne.

67. O. *caudatulus* m: Piceus, capite abdomineque nigris, hujus terebra spiculis crassis petiolo longiore, antennis tenuibus filiformibus, pedibus crassis, rufescentibus. ♀ Long. 1—$1\frac{1}{4}$ lin.

O. *longicauda* alarum nervis, capite pone oculos subangustato, facie fere lævi, genis sat longis similis, sed differt antennis tenuioribus, corporis fere longitudine, filiformibus, clypeo et mandibulis pallidis, pedibus femoribus crassis, pallidis, his interdum et coxis interdum supra fuscis, sternaulis nullis, petiolo breviore.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

nn Scutellum punctatum. Sternauli crenati.

68. O. *punctiscuta* m: Niger, pedibus rufis, antennis tenuibus corporis longitudine, stigmate crassiusculo, terebra tenui petiolo vix longiore. ♂ ♀ Long. 1—$1\frac{1}{4}$ lin.

O. *caudatulo* statura, magnitudine et alarum nervis similis, sed antennis feminæ corporis longitudine, maris

longioribus, pedibus minus validis, terebræ spiculis tenuioribus, alis nervo recurrente mox prope angulum areolæ excepto, sternaulis tenuiter crenulatis, scutello sat concinne punctato discedens.

Funnen vid Sonderburg på Als af Oberlehrer Wüstnei.

Subgenus **Gnamptodon** (Hal.).

Diraphus (Wesm.).

Detta subgenus afviker från *Opius* hufvudsakligen genom framvingarnes areola, som är kort, med större höjd än längd, samt genom clypeus, som i spetsen är försedd med en halfrund insänkning. På grund häraf ställde Wesmael den art, hvarpå han grundade slägtet *Diraphus* till *Cyclostomi*, och fråga är om ej hans uppfattning af den systematiska platsen för arten kan vara väl så god som Halidays åsigt. Så mycket kan man se, att, såsom Haliday redan vid *Opius comatus* anmärkt, gränsen mellan de stora afdelningarne *Cyclostomi* och *Clidostomi* är temligen svag. I betraktande af framvingarnes areola samt deras nervellus håller jag dock för troligt, i likhet med Haliday, att den enda arten af detta subgenus kan ställas i detta genus.

1. G. *pumilio* (Nees): Niger, antennis basi late pedibusque gracilibus stramineis, alis hyalinis, stigmate lato radium e medio emittente, hujus abscissa 1:a quam 2:a vix breviore, abdomine deutero sutura profunda, basi linea arcuata impressa. ♂ ♀ Long. ¾ lin.

Opius pumilio Hal. l. c. IV. 220. 19. (forte).

Bracon pumilio Nees l. c. 90. 51.

Diraphus pygmæus Wesm. l. c. pag. 90.

Caput thoracis latitudine, vertice brevi, pone oculos vix angustato, genis brevibus, palpis et ore pallidis. Antennæ corporis longitudine, 22—23-articulatæ, flagello filiformi, tenui haud piloso, articulis haud transversis, 2 vel 3 primis cum scapo et pedicello stramineis. Thorax mesonoto lævi nitido, fovea ante scutellum nulla, hujus fovea basali haud crenata, notaulis tenuibus, haud punctatis, postice conniventibus; metathorace lævi nitido. Alæ hyalinæ

haud amplæ, stigmate sat lato, radium e medio emittente, abscissa 3:a lenissime curvata apicem alæ haud attingente; nervulo paullo postfurcali, cellula brachiali inferne aperta, nervum parallelum infra medium emittente; posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere breviore, nervo recurrente conspicuo. Abdomen obovatum nitidum, glabriculum: segmentis 1:o striolato subconico 2:o 3:o longiore, sutura profunda, prope basin impressione arcuata instructo, disco subtilissime alutaceo, margine basali calloso; terebra tenui, parum exserta, petiolo breviore. Pedes graciles straminei. Pectus mesosterno laevi, nitido, sternaulis nullis.

Funnen vid Palsjö i Skane.

Anm. Halidays figur öfver *Gnamptodon* visar slutet brachialfält och nervulus longe postfurcalis. Möjligen finnes mer än en art af slägtet och kanske hannen af B. *pumilio* är en hona med ej utstående terebra och kortare radialtält. Wesmaels figur tyckes genom den långsträckta abdomen vara en hanne.

Subgenus Ademon (Hal.).

Detta subgenus är lätt skildt genom framvingarnes radius, hvilken ej uppnar vingspetsen, genom de runda mera utstående ögonen samt genom de långa spensliga benen med långa fina klor.

Haliday ville hänföra den enda kända arten till Alysierna, men mandiblerna sluta tillsammans med spetsarne och kinder jemte tinningar äro skarpkantade, hvarför jag anser att Wesmael riktigt har placerat arten vid *Opius*.

1. A. *decrescens* (Nees): Niger, subopacus, pedibus gracilibus et thorace saepe pro parte rubris, terebra vix exserta. ♂ ♀. Long. 1—1 1/4 lin.

Hal. l. c.

Bracon decrescens Nees l. c. I, 220, 28.

Opius decrescens Wesm. l. c. pag. 148, 33 bis.

Caput thorace fere angustius, vertice lato, sed rotundato-angustato, tenuiter, temporibus et genis acute marginatis; oculis glabris, subrotundis, prominulis, facie planiuscula, clypeo linea semicirculari a facie discreto, tuberculato-

elevato, labro haud conspicuo, mandibulis crassis sed haud hiantibus, genis longis sulco nullo. Antennæ corporis fere longitudine, tenues, flagello 18-articulato, scapo et pedicello sat crassis, fronti alte insertæ. Thorax opacus, alutaceus, niger, interdum pronoto et mesopleuris superne castaneis; mesonoto foveola parva ante scutellum, hoc fovea basali crenulata, notaulis antice indicatis, metathorace rugoso, subopaco. Alæ haud amplæ, griseæ, stigmate angusto, radium ante medium emittente, hujus basi brevi, abscissa 3:a postice deleta, sed metacarpo apicem alæ attingente, cellula brachiali nervum parallelum fere e medio emittente, nervulo mox pone furcam cubiti sito; posticæ cubiti abscissa 1:a quam 2:a fere breviore, nervo recurrente vix conspicuo. Abdomen planiusculum, postice dilatatum; segmentis 1:o sat crasso et 2:o longo scabriculis, 2:i sutura distincta, 3:o breviore lævi vel scabriculo, 4—7 brevibus, terebra vix exserta. Pedes graciles, rufescentes, vel maxima parte nigri; tibiis posticis calcaribus vix conspicuis, subrecurvis, tarsis gracillimis tibia vix brevioribus, articulo 5:o quam 4:o parum longiori, unguiculis longis, tenuibus pulvillum superantibus. Mesosternum alutaceo-opacum, sternaulis in minoribus et obscurioribus distinctis.

Funnen i närheten af vatten vid Örtofta nära Lund och vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Det är möjligt att mer än en art döljer sig under detta species, men jag har ej tillräckligt antal exemplar för att kunna afgöra frågan. Haliday har upptagit flera färgvarieteter.

Genus **Phylacter** (Reinhard).

Phylax (Wesm., Hal.); *Zele* (Marsh.).

Caput ocellis magnis, postice totum marginatum, clypeo apice rotundato, mandibulis depresso-bidentatis, palpis longis. Antennæ longæ, setaceæ, spirales. Thorax notaulis integris. Alæ cubito e præstigmate egrediente; cellulis cubitalibus 3, 2:a altitudine sua longiore; cellula brachiali occlusa, nervum parallelum longe infra medium emittente, humerali nervo transverso indicata; posticæ latæ, cellula radiali medio constricta, interdum divisa, nervello magno.

Abdomen petiolo longo, lateribus immarginato, glymmis distinctis, spiraculis prope basin sitis, terebra haud longa, interdum occulta. Pedes haud validi, coxis ovatis, posticis cylindricis, calcaribus maximis, unguiculis pectinatis. Corpus magnum, plerumque rufescens.

Slägtet är lätt kännligt från öfriga närstående genera med 3 cubitalfält genom de ovanligt långa sporrarne på tibierna i förening med temligen bred hjessa, hvilken liksom tinningar och kinder äro tydligt kantade. I färg och habitus erinra de ganska mycket om *Paniscus* bland Ophionerna. Lefva parasitiskt på fjärilar.

1. P. *annulicornis* (Nees): Rufescens, antennis apicem versus, abdominis dorso medio vel maris toto nigris, tarsis posticis albidis, basi apiceque testaceis, terebra petiolo longiore. ♂ ♀ Long. 3½—5 lin.

Rogas annulicornis Nees l. c. I. 201.

Phylax annulicornis Wesm. l. c. 160. 1.

Species corpore rufescenti, stemmatico nigro, abdomine segmentis maris 2—7, feminæ 2:o vel etiam 3:o fusconigris, alis posticis cellula radiali haud divisa, femina terebra exserta petiolo longiore, sternaulis vix nisi sculptura inferiore mesosterni rugosa profundius impressa discretis, capite vertice lato, sed pone oculos magnos rotundato-angustato, medio fere angulatim emarginato distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

2. P. *chlorophthalmus* (Nees): Rufus, terebra haud exserta tibiis posticis maris calcaribus apice dilatato, oblique truncato. ♂ ♀ Long. 2¾—3½ lin.

Rogas chlorophthalmus Nees l. c. 202. 3.

Phylax chlorophthalmus Wesm. l. c. 162. 3. (femina).

Phylax calcarator Wesm. l. c. 161. 2. (mas).

Praecedenti abdomine compressiusculo et statura similis, sed differt corpore minore, abdomine rufo, antennis tarsisque apicem versus fuscis, capite vertice angustato,

genis subbuccatis alis areola breviore, mesosterno laevi, sternaulis non nisi spatio rugoso indicatis.

Sällsyntare än föregående, i synnerhet honan.

Anm. Haliday och efter honom Marshall beskrifva en annan art än Wesmael under ofvanstående namn, ty de uppgifva bakvingarnes radialfält deladt af en tvärnerv, hvilket ej är förhållandet med Wesmaels species.

3. P. *discolor* (Wesm.): Nigricans, pectore inferne rufescente, palpis pedibusque stramineis, posticorum tibiis apicem versus fuscis, terebra exserta petiolo breviore; alis posticis cellula radiali nervo transverso divisa. ♀ Long. 3½ lin.

Phylax discolor Wesm. l. c. 162. 1.

Zele discolor Marsh. l. c. 200. 3.

A praecedentibus non solum alis posticis, sed etiam colore, sternaulis nullis, unguiculis pulvillo brevioribus discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Genus **Macrocentrus** (Curtis).

Rogas (Wesm.).

Caput sublenticulare, vertice cum temporibus et genis immarginatis. Thorax subcylindricus notaulis profundissimis, pone medium conniventibus. Alae cellulis cubitalibus 3, brachiali occlusa, infra medium nervum parallelum emittente, cubito prope basin alae decurvo, abscissa 1:a e praestigmate egrediente; posticae cellula radiali haud divisa, nervello magno. Abdomen paullo supra coxas insertum, lineare, petiolo fere parallelo, longo, spiraculis prope basin sitis, terebra tenui, plerumque longa. Pedes graciles, coxis conicis, posticis subcylindricis, calcaribus crassitie tibiarum longioribus.

Från närstående genera med 3 cubitalfält skiljes *Macrocentrus* genom nästan skifllikt hufvud, temligen långa sporrar, djupa notauli och långa höfter.

Hufvudet är ej bredare än thorax, hjessan smal, liksom tinningar och kinder ej kantade; ocellerna äro ganska stora, ansigtet bredt och platt, kinderna ej korta på grund af ögonen, som äro nästan runda; clypeus är i framkanten afrundad, mandiblerna i allmänhet svaga, palperna oftast långa. Antennerna äro långa och fina, i spetsen oftast spiralformigt hoprullade, skaftet är jemförelsevis långt, nästan cylindriskt, svagt böjdt; i de flesta fall äro de fästade högt upp på ansigtet och bredt åtskilda, så att afståndet dem emellan blir större än från ögonen. Thorax är ej undersätsig utan mera långsträckt, notauli äro ovanligt djupa och förenas något framför midten. Framvingarnes cubitus är vid basen nedböjd, dess 1:a abscissa utgår från praestigmat, stigmat är temligen bredt och utsänder radius bakom midten, hvilken är försedd med kort bihang i spetsen, dess 1:a abscissa är temligen lång, fastän kortare än abscissa 2:a, radialfältet är temligen smalt, brachialfältet slutet och utsänder nervus parallelus långt nedom midten; bakvingarne hafva cubiti abscissa 1:a mycket längre än den andra, nervellus är ganska lång. Abdomen är nästan lineär, smal, fästad något ofvanför bakhöfterna; 1:a segmentet har mycket större längd än bredd och är föga bredare mot spetsen, spiracula ligga nära vid basen; det 2:a har en intryckning inom sidokanten och är stundom liksom det 1:a finstrimmigt, stundom sträcker sig denna strimmiga sculptur ut öfver det 3:e, som är kortare; terebran är i allmänhet lång med fina hariga valvler. Benen äro i allmänhet spensliga med långa höfter korta tarser, men ganska långa sporrar. Mellanbröstet saknar nästan helt och hållet sternauli, hvilka endast baktill äro antydda genom en lineär nedtryckning; de runda intryckningar, som antyda gränsen mellan epimera, äro stora och djupa samt aflägsnade från suturen.

De flesta arterna lefva parasitiskt på fjärilar, några få tyckas vara anvisade på coleoptera. Kroppsstorleken är ej obetydlig, färgen på thorax oftast variabel liksom stundom äfven på palperna.

A) Corpus magnum, sat robustum, nigrum. Palpi longi. Unguiculi dente armati.

1. M. *marginator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticis interdum tarsis tibiisque nigrofuscis, coxis et trochanteribus rufis nigrisve, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. $2^3/_4$—4 lin.

Hal. l. c. III. 138. Marsh. l. c. 194. 2.

Rogas marginator Nees l. c. I. 205. Wesm. l. c. 176.

Rogas nitidulator Nees l. c. 204.

Species maxima hujus generis, nigra, pedibus maxima parte rufis. Caput lenticulare, antennis rarius flagelli basi rufa, palpis maxillaribus capite duplo longioribus, nigris vel pallidis, mandibulis depresso-bidentatis, antennis inter se duplo magis quam ob oculis distantibus. Thorax niger, tegulis concoloribus vel pallidis, mesosterno sat concinne punctato. Alæ obscure hyalinæ, nervulo paullo postfurcali, nervo 2:o transverso cubitali inferne puncto pellucido. Abdomen segmentis anterioribus lævibus vel striolatis, 2:o quadrato.

Ej sällsynt i Skåne.

B) Corpus gracile. Tarsi unguiculis muticis.

a) Mandibulæ depresso-bidentatæ. Antennæ flagelli articulis parum discretis.

2. M. *thoracicus* (Nees): Niger, pedibus, plerumque etiam thorace pallidis, palpis longis, terebra corpore longiore, nervulo longe postfurcali. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Hal. l. c. III. 138. Marsh. l. c. 195. 3.

Rogas thoracicus Nees l. c. I. 204. Wesm. l. c. 172.

Præcedenti palpis et antennis longis, alarum nervis, mandibulis et insertione antennarum similis, sed differt corpore graciliore, unguiculis muticis, nervulo longe postfurcali. Variat thorace toto pallido, vel supra fusco, vel toto fusco-nigro.

Temligen sällsynt i Skåne.

3. M. *punctifrons* m: Niger, antennis basi, palpis pedibusque testaceis, facie punctulata alis stigmate pallido nervulo longe postfurcali, fovea mesosterni ovali; terebra corpore paullo longiore. ♂ ♀ Long. 2 lin.

M. *thoracico* simillimus, sed flagelli articulis magis discretis, mesosterno infundo alutaceo, punctulato, fovea haud rotunda, alis nervo recurrente minus longe rejecto.

areola breviore, radio breviore subcurvo, palpis, etsi capite longioribus, paullo brevioribus et minus hirtis.

Utkläckt ur *Orchesia micans* vid Ilstorp i Skåne.

4. M. *sublævis* m: Nigro-piceus, pedibus testaceis, nervulo longe postfurcali, palpis capite fere brevioribus terebra corpore paullo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Praecedentibus alarum nervulo similis, sed palpis maxillaribus brevioribus, labialibus articulis ultimis subovalibus; alis radio subcurvo, apicem haud attingente: abdomine segmentis primis haud striolatis, terebra corpore breviore; mesosterno fere lævi, punctis vage impressis, fovea sternauli parva, rotunda distinctus.

En hona funnen vid Torekov i nordvestra Skåne. Kommer nära M. *nitidus* (Wesm.).

5. M. *linearis* (Nees): Gracillimus, colore variabilis, nervulo paullo postfurcali, stigmate stramineo, postice fusco, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Hal. l. c. III. 137.

Rogas linearis Nees l. c. I. 200. Wesm. l. c. 173.

Rogas pallipes Nees l. c. I. 203.

Species a praecedentibus alis nervulo paullo pone furcam cubiti sito, stigmate bicolore, a sequente terebra longiore, palpis maxillaribus capite duplo longioribus distincta. Variat capite et thorace fulvis, fusco-maculatis, vel nigris, antennis basi pedibusque semper pallide testaceis, abdomine nigro-fusco, medio magis minusve rufescente, segmentis 1—2, 3:o basi vel toto striolato.

Ej sällsynt i södra Sverige. Marshall upptager Fabricii namn M. *abdominalis*.

6. M. *collaris* (Spin.): Niger, prothorace piceo, mesonoto feminæ rufescenti; alis nervulo incidente, stigmate bicolore, terebra abdomine breviore; mas nigricans. Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Hal. l. c. III. 140. Marsh. l. c. 197. 5.

Rogas collaris Nees l. c. 1. 204. Wesm. l. c. 179.

Bracon ebeninus Nees l. c. 1. 203. (mas).

Macrocentrus picipes Hal. l. c. (mas).

Species antennis flagelli articulis discretis, palpis maxillaribus brevibus, nervulo incidente, pleuris fere lævibus, radii apice curvato, pedibus maris fere totis nigris, feminæ rufescentibus, posticis fusco-maculatis distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

aa) Mandibulæ compresso-bidentatæ. Pedes minus graciles. Alæ nervulo incidente, radii apice curvato, stigmate bicolore.

7. M. *infirmus* (Nees): Niger, pedibus rufescentibus, coxis et trochanteribus nigro-fuscis, femoribus posticis interdum apice concolore, terebra corpore fere longiore. ♂ ♀ Long. 1½–2 lin.

Hal. l. c. III. 139. Marsh. l. c. 196. 4.

Rogas infirmus Nees l. c. I. 203. Wesm. l. c. 178.

Species a praecedentibus vertice paullo crassiore, antennis articulis flagelli discretis, inter se paullo magis quam ab oculis distantibus, feminæ corpore brevioribus, maris corporis fere longitudine; alis nervo 2:o transverso cubitali fere toto pellucido; pedibus paullo crassioribus distincta.

Ej allmän i Skåne.

Genus Ichneutes (Nees).

Caput vertice immarginato sat crasso, mandibulis haud debilibus, compresso-bidentatis, palpis brevibus, antennis setaceis, subspiralibus. Thorax notaulis profundis postice conniventibus. Alæ anticæ cellulis cubitalibus 3, nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, hac occlusa, radiali brevi subtriangulari, nervo basali verticali, radiali abscissa 3:a cum 2:a angulum rectum formante; posticæ radio deleto, abscissa 1:a cubiti quam 2:a longiore

Abdomen spathulatum, pubescens, segmentis 1:o bicarinato, 2:o sutura distincta quam 3:o longiore, valvula ventrali anum attingente, terebram obtegente. Pedes sat crassi, tibiis calcaribus brevibus, tarsis tibia brevioribus. Mesosternum sternaulis distinctis crenatis.

Från alla öfriga slägten med 3 cubitalfält afviker *Ichneutes* genom borstlika antenner, baktill okantadt hufvud, korta sporrar, kort triangulärt radialfält och vertical nervus basalis.

Wesmael hade ursprungligen 3 hithörande species, af hvilka I. *lævis* är så utmärkt att något tvitvel om dess artberättigande ej kan ega rum. Beträffande de 2 andra, I. *reunitor* och *brevis*, så har han i supplementet slagit dessa båda species tillhopa. Att der dock finnes mera än en art inom denna grupp är säkert, men det är svårt att afgöra huru många, då dertill behöfves större material än jag besitter och man ej vet hurnvida färgen på ben och abdomen är variabel.

Arterna lefva så vidt vi känna på Teuthrediner, och då vi af *Nematus* ega ett stort antal nordiska species, så ligger den förmodan nära till hands, att vi af *Ichneutes* kunna påträffa flera arter i norra Sverige.

A) Alæ anticæ stigmate radium ante medium emittente. Abdomen segmentis 2 primis rugosis.

1. I. *Reunitor* (Nees): Niger, palpis pedibusque testaceis, posticorum coxis et tarsis fuscis, his metatarso basi pallido. ♂ ♀ Long. 2—2 1/2 lin.

Nees l. c. I. 158. 1. Wesm. l. c. 196. 1. Marsh. l. c. 183. 1.

Var. *b*. Abdominis segmento 2:o et 3:i basi rufis.

Var. *c*. Ut in *a*, sed coxis omnibus, trochanteribus et femorum posticorum basi nigrofuscis.

Var. *d*. Ut in *c*, sed brevior, palpis tegulisque nigrofuscis.

Ichneutes brevis Wesm. l. c. 198. 2.

Var. *e*. Ut in *b*, sed pedibus totis pallidis, alis subfumatis.

Species capite et thorace subvillosis, genis subrugoso-punctatis, antennis longis, flagello basin versus, pronoti angulis tegulisque pallidis, alis griseo-hyalinis, radii apice curvato distincta. Var. *b* tantum differt segmento 2:o et 3:ii basi rufis; var. *c* antennis nigris, pedibus obscurioribus; var. *d* corpore minore, magis coacto, antennis et pronoto nigris, pedibus obscurioribus; var. *e* corpore coacto, pedibus crassioribus, capite thoraceque minus villosis.

Ej sällsynt.

2. 1. *Lapponicus* m: Niger, capite thoraceque pube subsericea vestitis, antennis tenuibus fusco-ferrugineis; alis hyalinis, radii apice recto, stigmate metacarpo longiore; abdomine valvula ventrali magna, fere dimidium ventris occupante; pedibus ferrugineis basi nigris. ♂ ♀. Long. 1½—2 lin.

A praecedente genis nitidis laevibus, stigmate alarum angustiore, valvula ventrali feminae multo majore, capite thoraceque haud villosis, sed pube griseo-alba subsericea obductis, deutero sculptura rugosa fere striata, antennis brevioribus et tenuioribus, haud pilosis certe distinctus.

Funnen på Åreskutan i Jemtland.

3. 1. *microstigma* m: Niger, abdominis medio rufo-castaneo, pedibus rufis, basi et palpis fuscis: alis fere hyalinis, stigmate parvo, metacarpo breviore, hoc quam radii appendice breviore; capite genis fere laevibus et thorace subtiliter pubescentibus. ♀ Long. 1⅔ lin.

A praecedentibus alarum stigmate breviore et angustiore, antennis tenuibus nigris, thorace minus coacto, pedibus minus validis, thorace capiteque haud villosis sed pube subtili griseo-albida vestitis discedens.

Funnen i Lappland.

4. 1. *facialis* m: Niger, abdominis medio, pedibus ore et facie inferne, feminae tota, pallide testaceis; alis radii appendice longa. ♂ ♀. Long. 1¾ lin.

Species capite genis parce subtiliter punctatis, antennis feminæ rufescentibus, maris obscurioribus; thorace longiore, subcylindrico, mesopleuris nitidis, lævibus, sternaulis sat profundis, sed vix crenatis; alis fere hyalinis, radii appendice apicem alæ attingente; abdomine petiolo latitudine apicali sesqui longiore, segmentis 2 et 3 dilute ferrugineis, maris obscurioribus; pedibus minus crassis, testaceis, maris rufescentibus, posticis coxis basi et tarsis fuscis distincta.

Sällsynt; honan funnen vid Pålsjö, hannen vid Ringsjön i Skåne.

B) Alæ anticæ stigmate radium pone medium emittente. Abdomen segmentis 1:o lineari et 2:o lævibus.

5. I. *lævis* (Wesm.): Niger, alis fumatis, antennis basi pedibusque testaceis, capite sublævi, epistomate subdiscreto. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Wesm. l. c. 199. 3.

Species parva ab aliis hujus generis non solum radii exitu pone medium stigmatis sed etiam abdominis segmentis 2 primis lævibus mox distincta.

Funnen i norra Skåne.

Genus **Proterops** (Hal.).

Caput foveis clypei profundis, antennis subporrectis crassis. Thorax sternaulis nullis, metathorace lævi. Alæ nigricantes, stigmate radium pone medium emittente, cellulis cubitalibus 3, 2:o altitudine sua vix longiore. Pedes nigri, tibiis calcaribus sat longis.

Detta slägte, som i vingnerver visar stor öfverensstämmelse med *Ichneutes*, afviker genom antennerna, de svartaktiga vingarne och de längre sporrarne. I viss mån kan man säga att detta genus bildar öfvergången till *Bracon* bland *Coelostomi*, liksom *Ichneutes* kan anses sluta sig närmast till *Rhitigaster* inom *Cryptogastri*. Arten lefver parasitiskt på *Hylotoma*.

1. P. *nigripennis* (Wesm.): Niger, fusco-villosulus, abdomine croceo, fulvo-sericeo. ♂ ♀ Long. 2 1/2—3 1/2 lin.

Wesm. l. c. 202. Marsh. l. c. 184. 1.

Caput thorace fere angustius, nitidum, læve, genis sat longis, clypeo apice truncato, antennis crassis filiformibus, corporis longitudine, scapo haud longo, alte insertis, fronte excavata, ocellis magnis, in triangulum dispositis, anteriore mox pone antennas sito. Thorax lævis, notaulis profundis, postice conniventibus; mesosterno antice immarginato, fovea sternali et sternaulis nullis. Alæ sat amplæ, nigricantes; cellula brachiali occlusa, nervum parallelum longe infra medium emittente; nervulo incidente, cubito e nervo basali curvato mox infra præstigma egrediente; radii abscissa 1:a quam 2:a longiore; posticæ radio distincto. Abdomen pube sericea fulva dense vestitum, petioli lateribus calloso-elevatis. Pedes haud validi, unguiculis pulvillo longioribus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne, på Öland och i Norrland.

Af de slägten inom gruppen, som hafva endast 2 cubitalfält, äro *Calyptus* och *Blacus* behandlade, hvarför i ordningen nu följer:

Genus **Leiophron** (Nees).

Caput vertice marginato, oculis glabris; antennis flagelli articulo 1:o 2:o haud vel parum longiore. Thorax minus coactus, interdum notaulis et sternaulis distinctis. Alæ anticæ cellulis cubitalibus 2, brachiali inferne aperta, nervum parallelum longe infra medium emittente, n. recurrente in cellula 1:a cubitali excepto; stigmate haud angusto, radium e medio vel paullo pone medium emittente; posticæ cubiti abscissa 1:a quam 2:a multo longiore, et angulum etsi valde obtusum formante. Pedes sat crassi, tarsis posticis haud tenuibus, minus longis. Abdomen petiolo haud lineari, spiraculis prope basin sitis, terebræ spiculis compressis, basin abdominis versus reclinatis.

Detta slägte öfverensstämmer med *Blacus* i framvingarnes nedtill öppna brachialfält, men afviker dels genom gröfre ben, med kortare tarser, dels äfven genom antennernas 1:a led i strängen, hvilken hos *Blacus* är påfallande längre än 2:a, här deremot kortare, så att den är föga längre än 2:a. Äfven i terebran finnes en olikhet, ty hos *Leiophron* äro valvlerna, vare sig de äro långa eller korta, alltid

breda och föga cilierade. liksom dess spiculæ kunna slas tillbaka mot abdomens bas. På grund häraf anser jag att *Pygostolus* endast kan betraktas såsom ett subgenus af *Leiophron* och ingalunda förenas med *Blacus* i samma grupp.

Hvad *Centistes* (Hal.) angår. sa kan det ej uppställas ens som subgenus. ty notauli och sternauli äro inom *Leiophron* så obestämda att vissa arter. såsom redan Marshall anmärkt, lika väl kunna ställas till *Centistes* som *Leiophron*.

De 2 subgenera inom slägtet kunna atskiljas genom följande karakterer:

Pygostolus: caput vertice valde declivi, genis subbuccatis. Thorax notaulis et sternaulis distinctis. Alæ radii apice recto, nervo recurrente fere incidente. Abdomen petiolo subquadrato. basi spiraculis prominulis. terebræ valvis longis.

Leiophron: caput vertice haud valde declivi. Thorax sæpe notaulis et sternaulis deletis. Abdomen petiolo postice dilatato. spiraculis haud dentato-prominulis. terebræ valvis brevibus.

Subgenus **Pygostolus** (Hal.).

Blacus (Wesm.).

Detta subgenus afviker fran *Leiophron* genom större ögon. bredare. bakåt starkt nedsluttande hjessa. längre terebra och mera qvadratisk petiolus.

Arterna äro till större delen gula eller ljusbruna, samt lefva parasitiskt på fjärilar. enligt andra äfven pa coleoptera.

1. P. *sticticus* (Fab.): Rufus, fusco-maculatus. terebra dimidio abdomine fere breviore, fere recta. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. II. 459. Marsh. l. c. 162. 1.

Blacus gigas Wesm. l. c. 99.

Species sat magna, rufa. stemmatico, metathorace et pleuris pro parte nigrofuscis, interdum fere tota nigricans. Caput oculis magnis. facie inferne angustata, clypeo discreto. tuberculato-elevato, mandibulis parvis, depresso-bidentatis,

subporrectis: antennis corporis longitudine, haud tenuibus, flagelli articulis maris nigris, feminae ferrugineis, apice fusco-annulatis, 1:o 2:o subaequali. Thorax notaulis conniventibus et sternaulis distinctis, metathorace rugoso, sat amplo, haud areolato. Alae anticae stigmate sat magno, testaceo vel maris fusco, radium pone medium emittente, hujus apice longo fere recto, nervulo postfurcali, cubito mox infra praestigma egrediente; posticae abscissa 1:a 2:a saltim duplo longiore. Abdomen rufum, segmentis 1:o fusco, scrobe basali triangulari marginata, haud striolato, 2:o lateribus tereti, sutura fere nulla, 2—6 rufis vel fuscis, glabris, ventre convexo. Pedes sat crassi pallidi.

Ej sällsynt i Skåne; hannen förekommer sparsammare.

2. P. *falcatus* (Nees): Rufo-testaceus, vel paullo fusco-maculatus, terebra falcato-decurva dimidio abdomine paullo longiore petiolo latitudine apicali sesqui longiore. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Hal. l. c. III. 20. Marsh. l. c. 163. 2.

Leiophron falcatus Nees l. c. I. 44.

Blacus falcatus Wesm. l. c. 101.

P. *stictico* similis, pectore medio feminae subtus fere excavato, albo-tomentoso, nervulo sat longe postfurcali, sed differt corpore minore, pedibus paullo gracilioribus, petiolo longiore terebraeque forma.

Ej sällsynt i Skåne.

Subgenus Leiophron (Nees).

Ancylus (Hal.).

Från *Pygostolus* afviker *Leiophron* dels genom hufvudet, hvars hjessa ej är så skarpt nedsluttande, dels äfven genom framvingarne, hvilkas radius är något böjd, basen kort, genom tydligare strolerad petiolus, hvars spiracula ej äro så skarpt tandformigt framspringande, samt äfven genom kortare terebra. Kroppen är mindre, oftast svart.

A) Alæ stigmate radium e triente posteriore emittente. Thorax notaulis et sternaulis crenatis distinctis.

1. L. *muricatus* (Hal.): Niger, abdominis medio pedibusque rubiginosis, coxis posticis subtus dente armatis, terebræ spiculis sat latis, acuminatis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Reinhard, Berl. Ent. Zeitschr. 1862, pag. 335. 1. Marsh. l. c. 177. 1.

Species abdominis medio late ventreque basin versus rufo, hoc biseriatim tenuiter spinuloso, terebræ valvis squamiformibus, coxis posticis subtus dente sat acuto armatis, capite pone oculos vix angustato distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

2. L. *lituratus* (Hal.): Niger, abdominis lateribus pedibusque rufis, his posticis coxis subtus dente armatis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Reinh. l. c. 335. 2. Marsh. l. c. 178. 2.

Ancylus lituratus Hal. l. c. II. 461.

Species L. *muricato* in omnibus simillimo, colore abdominis tantum distincta.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skane.

Anm. Möjligen blott en varietet af föregående. Wesmael upptager äfven en varietet med svart abdomen.

3. L. *Saxo* (Reinh.): Niger, pedibus validis rufis, metathorace toto rugoso, abdomine petiolo latitudine apicali vix longiore, ore antennisque brunneis, maris nigris. ♂ ♀ Long. 2 1/4—2 1/2 lin.

Reinh. l. c. 335. 5.

Species magna, capite pone oculos et os versus subangustato, genis longis sulco impresso: metathorace toto rugoso; alis leniter fumatis; abdomine petiolo rugoso striato, latitudine apicali vix longiore, feminæ postice com-

presso piceo, terebræ valvis verticalibus, glabris, pedibus solito validioribus distincta.

Funnen i södra Sverige; hannen ej sällsynt, af honan har jag endast sett ett exemplar.

4. L. *edentatus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, his coxis nigris: abdomine petiolo haud brevi, terebræ spiculis tenuibus, subulato-incurvis. ♀ Long. 1¼ lin.

Hal. l. c. II. 461. Reinh. l. c. 335. 4. Marsh. l. c. 180. 4.

Species facie griseo-pubescente, genis subbuccatis, vertice lato haud angustato, metathorace toto subrugoso; abdomine nigro, petiolo haud lato, terebræ spiculis tenuibus subulato-incurvis, coxis nigro-fuscis, ventre mutico distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5. L. *ater* (Nees): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, capite pone oculos et os versus angustato. ♀ Long. 1¼ lin.

A præcedentibus capite angustato, metathorace postice area nitidula lævi, terebræ spiculis ut in L. *muricato* constructis, sed abdomine nigro, longiore, ventre mutico, petiolo apicem versus sensim dilatato, latitudine apicali saltim sesqui longiore discedens.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

B) Alæ stigmate radium fere e medio emittente. Notauli sæpe nulli. Conti

6. L. *subsulcatus* m: Niger, antennis basi pedibusque pallidis, notaulis tenuibus, sternaulis indicatis. ♀ Long. 1¼ lin.

Species notaulis distinctis, sed tenuibus, corpore nigro, terebræ valvis brevibus, spiculis tenuibus subulato-incurvis distincta; a præcedentibus alarum radio fere e medio stigmatis egrediente discedens.

Funnen vid Lund.

7. L. *collaris* m: Niger, antennis basi late, pronoto pedibusque flavis, terebra valvis sat longis. ♀ Long. 1 lin.

Species antennis sat crassis filiformibus, corpore dimidio longioribus, notaulis tenuibus, abdomine oblongo, petiolo latitudine apicali fere duplo breviore distincta.

Funnen vid Börringe i Skåne. Terebrans spiculæ äro dolda.

8. L. *lucidator* (Nees): Niger, antennis basi pedibusque pallidis, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis, thorace notaulis et sternaulis nullis. ♀ ♂ Long. 1 lin.

Bracon lucidator Nees l. c. I. 50.

Centistes lucidator Marsh. l. c. 181. 1.

Leiophron ater Wesm. l. c. 104.

Species thorace nitido, notaulis et sternaulis nullis, terebræ valvis conico-attenuatis, pedibus pallidis distincta.

Ej sällsynt i Skåne, men honan rar.

9. L. *fuscipes* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, thorace notaulis et sternaulis nullis. ♂ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. 107.

Centistes fuscipes Reinh. l. c. 333. Marsh. l. c. 181. 2.

Bracon fuscipes Nees l. c. 50.

Species præcedenti thoracis structura similis, pedum colore discedens.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

Genus **Eubadizon** (Nees).

Caput vertice haud lato, marginato, mandibulis sat validis, compresso-bidentatis, dentibus æqualibus, antennis et palpis longis. Thorax longus, notaulis distinctis, sternaulis nullis. Alæ amplæ, cellulis 2 cubitalibus, radii bas longa, apice inferne curvato, appendiculato, brachiali occlusa; posticæ cellula brachiali nervo obliquo basali indi-

cata, abscissa 1:a cubiti quam 2:a multo longiore. Abdomen longum, petiolo fere lineari. Pedes graciles, coxis conicis, posticis cylindricis, calcaribus sat longis, ungue parvo.

Från de slägten inom gruppen, som hafva endast 2 cubitalfält, afviker *Eubadizon* genom slutet brachialfält från *Blacus* och *Leiophron*, från *Calyptus* skiljes det genom långsträckt kroppsform med längre höfter och petiolus. I habitus kommer det närmast *Macrocentrus*.

1. E. *pectoralis* (Nees): Niger, pedibus stramineis, thorace magis minusve fulvo-vario, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. 236. 4. Wesm. l. c. 165. Hal. l. c. III. 132.

Eubadizon extensor Marsh. l. c. 150. 1.

Caput nigrum, læve, orbita frontali interdum pallida, palpis hirtulis stramineis, vertice pone oculos parum angustato, genis brevibus; antennis corpore longioribus, apice spiraliter contortis, scapo haud longo, interdum piceo, flagello nigro pilosulo, articulis infimis valde elongatis. Thorax rufus, pronoto et metathorace læviusculo medio fuscis, vel niger, metathorace lateribus et mesosterno rufis, hoc superne nigro, saccato lævissimo, antice obsolete marginato. Alæ hyalinæ, nervis et stigmate pallidis, hoc sat lato radium pone medium emittente, cubito e præstigmate egrediente, nervo recurrente rejecto. Abdomen segmentis 1:o subtiliter striolato, spiraculis prope basin sitis, 2:o et 3:o rarius piceotestaceis. Pedes straminei, rarius maris postici tibiis apice sat late nigris, tarsis apicem versus fuscis.

Ej sällsynt i mellersta och södra Sverige.

Areolarii (Wesm.).

Caput vertice haud lato, plerumque immarginato, oculis sæpe hirtis. Alæ angustæ anticæ areola plerumque parva, interdum nulla, cellula radiali valde angusta, radii basi brevi; posticæ interdum nervello fracto, nervum emittente. Abdomen haud petiolatum, spiraculis prope basin

sitis. Pedes postici longiores et crassiores, calcaribus plerumque longis.

De genera som höra till denna grupp äro ej många, fastän det centrala slägtet *Microgaster* är så mycket rikare på species. Det mest utmärkande för dem är areolans form, som mera erinrar om de egentliga Ichneumonerna, men dessutom är *Agathis* skild från alla föregående genera af *Polymorphi* genom bakvingarnes nervellus, som utsänder en nerv från eller ofvan midten; *Microgaster* genom sina ludna ögon och de i båda könen 18-ledade antennerna. De öfriga slägtena innehålla endast 1 eller ett par arter och kunna ej gerna förvexlas med något genus inom *Polymorphi*, möjligen med undantag af *Orgilus*, som dock i habitus, bakbenens byggnad och de långa sporrarne sluter sig nära till *Microgaster*.

Conspectus generum.

A) Antennæ multiarticulatæ. Oculi glabri. Alæ cellula radiali completa.

Agathis: Alæ anticæ cellula radiali valde angusta: posticæ nervello fracto, nervum emittente.

Orgilus: Alæ anticæ cellula radiali minus angusta: posticæ nervello haud fracto.

B) Antennæ ad summum 20-articulatæ. Oculi plerumque pubescentes. Nervellus haud fractus.

Microgaster: Antennæ in utroque sexu 18-articulatæ. Oculi dense pubescentes.

Mirax: Antennæ 14-articulatæ.

Acoelius: Antennæ 20-articulatæ. Alæ nervulo incidente. Tibiæ posticæ clavatæ.

Genus **Agathis** (Latr.).

Caput genis longis clypeo haud discreto, sed fovea profunda, a margine remoto: oculis glabris, antennis multiarticulatis. Thorax haud coactus, notaulis plerumque distinctis, metathorace rugoso, vix areolato. Alæ anticæ cellula brachiali inferne aperta, nervum parallelum longe infra

medium emittente, radiali angusta sed completa, radii basi brevissima; posticae nervello fracto, nervum emittente. Pedes postici minus validi, calcaribus mediocribus.

Från alla öfriga slägten inom *Areolarii* afviker *Agathis* genom bakvingarne, hvilkas nervellus är bruten, utsändande en nerv oftast ofvan midten. Man har allmänt antagit 3 slägten, hvilka här äro sammanslagna till ett, ty de karakterer, hvarpå de äro baserade, kunna knappast vara tillräckliga att uppställa subgenera. Hvad nu först angår *Agathis* i den omfattning som det hos Nees fått, så beror det väsendtligast på det langsträckta hufvudet med dess längre utstående maxiller och labium; men Nees har sjelf under *Microdus* uppfört en art M. *linguarius*, som han säger i nästan allt öfverensstämmer med *Agathis*. Skillnaden mellan *Earinus* och *Microdus* skulle ligga deri att 1:a abscissa är normalt utbildad hos *Earinus*, men deremot alldeles, eller i midten otydlig hos *Microdus*. De 3 subgenera skulle på så vis kunna åtskiljas:

Conspectus subgenerum.

Agathis: Caput genis valde elongatis, labro magno semicirculari, maxillis et mento longe exsertis. Alae anticae cellula cubitali 1:a cum c. furcata confusa.

Microdus: Caput minus elongatum, labro brevi, maxillis et labio haud vel parum exsertis. Alae anticae cellula furcata cum cubitali 1:a fere tota confusa.

Earinus: Caput breve. Alae cellula furcata haud cum cubitali 1:a confusa.

Subgenus Agathis (Latr.).

Genom det langsträckta hufvudet med utstående maxiller och labium skildt från *Microdus*. Hufvudet är framifrån sedt langsträckt triangulärt, hjessan djupt urbräddad, men ej kantad, lika litet som tinningar och kinder; panngroparne äro stora och ganska djupa, öfverläppen är stor, halfcirkelformig och bildar nästan en rät vinkel mot ansigtet. Antennerna äro fina och svarta, afsmalnande mot spetsen. Thorax är långsträckt med baktill hopflytande notauli. Framvingarne hafva stort stigma, brachialfältet nedtill öppet; bakvingarnes nervellus är bruten vanligen ofvan midten, pellucid men

upptill hornartad. Abdomen har 2:a segmentet med en bågformig intryckning något före midten, bakom hvilken det oftast är glatt liksom de följande segmenten: ventralvalveln är spetsig och räcker till abdomens spets. Benen äro temligen grofva, klorna obeväpnade med undantag af de rödfärgade arterna. Sternauli äro vanligen tydligt och fint crenulerade.

A) Alæ posticæ nervello infra medium fracto, cellula discoidali nervo transverso occlusa. Calcaria valida, longitudine valde inæqualia.

1. A. *Deflagrator* (Lin.): Fulva, antennis, pedum posticorum tarsis, apice femorum et tibiarum nigris; alis flavescenti-fumatis, fascia lata hyalina; terebra abdomine fere breviore. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Nees l. c. I. 139. 10.

Species colore, alarum posticorum nervis; metathorace reticulato-rugoso; abdominis petiolo longo, lævi; unguiculis dente lamellato apicem fere attingente armatis; sternaulis vix nisi postice indicatis; alis anticis areola subquadrata, radii apice curvato, appendice brevi ab omnibus mox discedens. Variat vertice medio, mesosterno subtus deuteroque fuscis.

Funnen i Vermland, Nerike och Skane.

B) Alæ posticæ nervello supra medium fracto, cellula discoidali haud occlusa.

a) Unguiculi dente armati. Alæ radii appendice longa. Corpus maxima parte rufescens.

2. A. *Syngenesiæ* (Nees): Nigra, orbitis frontis et temporum, pro- et mesonoto, abdomine (maris apice nigro), femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice summo cum tarsis nigris; terebra corpore longiore, alis areola triangulari petiolata, metathorace punctato. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Nees l. c. I. 133. 6.

Species colore, alis subfuscis areola triangulari subpetiolata, fascia hyalina, mesosterno subtiliter griseo-pube-

scenti, sternaulis concinne punctatis, rectis e medio ad apicem productis ab omnibus satis superque distincta. Variat coxis et trochanteribus nigris, vel piceo-rufis.

Funnen liksom alla andra arter af slägtet på sandmarker, vid Torekov och Ilstorp i Skåne.

Obs. A. *Umbellatarum* (Nees) huic statura et colore similis, sed differt areola subquadrata, radii appendice breviore, maxillis et labio magis elongatis, capite et thorace nigris, hoc mesonoto piceo-rufo, metathorace carinis 2 mediis, lateribus sublævibus, abdomine segmentis 4—7 nigris, sternaulis postice abbreviatis.

Denna art har jag endast från norra Italien.

aa) Corpus nigrum. Metathorax medio lineis 2 elevatis, lateribus lævibus vel subtiliter rugosis. Alæ radii appendice brevi. Unguiculi vix nisi mutici.

3. A. *nigra* (Nees): Nigra, femoribus tibiisque fulvis, illis basi, his posticis apice cum tarsis nigricantibus; terebra corpore longiore; alis parum fumatis, areola triangulari, petiolata; capite cum maxillis et labio valde elongatis.

Nees l. c. I. 128. 1. Wesm. l. c. 23. Marsh. l. c. 264. 2.

Species capitis structura, sternaulis utrinque abbreviatis, alis parum fumatis, cubito usque ad alæ basin distincto a sequentibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. A. *griseifrons* m: Nigra, femoribus et tibiis rufo-variis, facie griseo-sericea, terebra corpore longiore, alis griseis, areola subquadrata, cubito basin versus deleto; sternaulis longis subflexuosis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Agathis rufipalpis Nees l. c. var. *α*. I. 129. 3.

Species a praecedente capite cum ore breviore; a sequentibus facie tota griseo-sericea, sternaulis longioribus.

areola subquadrata discedens. Pedes nigri, femoribus rufis, basi, posticis etiam apice, raro margine supero nigris; tibiis rufescentibus, posterioribus vel posticis apice et semiannulo prope basin nigro-fuscis: interdum variat scapo antennarum subtus rufo, labro pallido, coxis nigris apice piceis, trochanteribus anticis femoribus tibiisque fulvis, his apice summo fusco.

Funnen på sandmarker i Skåne.

5. A. *varipes* m: Nigra, femoribus anterioribus apice late tibiisque anterioribus pallide rufis, his posticis apice late annuloque basali cum tarsis nigro-fuscis; sternaulis abbreviatis, terebra corporis longitudine; alis cubito basin alæ versus distincto. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin.

Agathis rufipalpis Nees l. c. (pro parte).

A. *griseifronti* simillima, sed paullo minor et angustior, facie haud griseo-sericea, maxillis et labio paullo longioribus: alis magis fumatis, cubito basin alæ versus haud deleto; radii appendice breviore, areola superne magis angustata, subtriangulari, femoribus obscurioribus, sternaulis abbreviatis distinctus.

Funnen vid Fogelsang i Skåne.

6. A. *glabricula* m: Nigra, pedibus pallide variis, terebra corpore fere breviore, alis griseo-subfumatis, cubito basin versus fere deleto, areola parva, subtriangulari, sternaulis postice haud abbreviatis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin.

A. *varipedi* pedum colore simillima, sed paullo minor, alis minus fumatis, cubito basin alæ versus deleto, cellula radiali breviore, radii basi fere punctiformi, appendice brevissima, terebra paullo breviore distincta.

Funnen på sandmarker i Skåne.

7. A. *breviseta* (Nees): Nigra, pedibus pallide variis, terebra abdominis longitudine, alis subfumatis areola subquadrata. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. I. 131. Wesm. l. c. 25.

Agathis brevisetis Marsh. l. c. 265. 4.

A. *glabricula* pedum colore similis, sed alis subfumatis, cubito basin versus distincto, areola latiore subquadrata, radii basi longiore, abdomine paullo latiore, terebra breviore discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Subgenus Microdus (Nees).

Detta subgenus afviker från *Agathis* genom kortare hufvud med ej utskjutande maxiller och labium, svagare mandibler, kortare, transversel öfverläpp; vingarne med triangulär areola och långt bihang på radius; tibierna på yttre sidan belagda med murikerade taggar, hvilka på bakbenen äro hopade i spetsen, på mellantibierna mera glesa från midten till spetsen. För öfrigt har det liksom *Agathis* tydligt utbildade notauli och sternauli.

A) Thorax pro parte sanguineus. Alæ posticæ nervulo in medio fracto. Unguiculi mutici, pulvillum superantes.

1. M. *Calculator* (Panz.): Niger, pronoto, mesonoto cum scutello sanguineis, pedibus anterioribus rufis, basi nigra, posticis nigris, tibiis annulo basali albo, terebra corpore breviore. ♂ ♀. Long. $2\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. I. 144. Reinh. Berl. Ent. Zeitschr. 1867. 355. Marsh. l. c. 273. 5.

Species thoracis colore, sternaulis longis, fortiter crenatis, alis subhyalinis, metathorace fortiter rugoso distincta. Variat mesosterno antice coxisque anticis rufis, femoribus posticis interdum apice concoloribus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne, der den träffades på stubbar hvarur *Mordella* flögo ut.

B) Thorax niger. Alæ posticæ nervello supra medium fracto. Unguiculi pulvillum haud superantes, dente armati.

a) Abdomen segmento 3:o marginato, et uti anteriora haud lævia.

2. M. *rufipes* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticis apice nigris, terebra corpore paullo breviore. ♀ Long. 2—2½ lin.

Nees l. c. I. 146. Wesm. l. c. 15. Reinh. l. c. 356. Marsh. l. c. 275. 7.

Species pedibus rufis, posticorum tibiis et tarsis apice nigris, coxis rarius concoloribus; abdomine segmentis 1:o rimuloso, 2:o, impressione arcuata, toto tenuiter striolato. 3:o marginato, impressione arcuata, striolato postice lævi optime distinguenda.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

3. M. *rugulosus* (Nees): Niger, femoribus et tibiis anterioribus rufis, posticis illis nigris, his albidis apice late et annulo prope basin nigris, terebra corpore paullo breviore. ♀ Long. 1¾ lin.

Nees l. c. I. 148. Reinh. l. c. 357. Marsh. l. c. 276. 8.

Præcedenti abdominis sculptura similis, sed pedum colore, segmento abdominis pone impressionem arcuatam haud lævi mox distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Abdomen segmento 3:o immarginato, lævi.

b) Abdomen medio late rufescens.

4. M. *conspicuus* (Wesm.): Niger, orbitis et tegulis rufescentibus, palpis flavis, pedibus rufis, posticorum coxis basi, tibiis apice tarsisque nigris; terebra corpore vix breviore, abdomine rufo, petiolo nigro. ♀ Long. 2 lin.

Wesm. l. c. II. 17. Reinh. l. c. 353. 2.

Species abdominis lævis colore, areola alarum petiolata, facie sublævi distincta.

En hona funnen vid Arrie i Skåne.

bb) Abdomen nigrum.

5. M. *arcuatus* (Reinh.): Niger, pedibus rufis, posticorum tibiis flavis, apice tarsisque nigris; alis subhyalinis areola triangulari: terebra corpore vix breviore. ♂ ♀ Long. 3—3 1/4 lin.

Reinh. l. c. 353. 1.

Species capite thoraceque albo-sericeis, ore cum clypeo tegulisque albidis; alis subhyalinis, cellula cubitali 1:a a c. furcata nervo tantum medio interrupto discreta; abdomine segmento 1:o rimuloso, 2:o lævi, impressione arcuata interdum crenulata, coxis rufis, maris anterioribus pallidioribus distincta. Variat mas orbita temporali piceo-rufa.

Funnen vid Bastad i norra Skåne.

Anm. Reinhard uppgifver att vingarnes areola är sessil, hvilket ej inträffar med något af mina exemplar.

6. M. *Clausthalianus* (Ratz.): Niger, palpis apice pedibusque rufis, his coxis, posticorum trochanteribus, tarsis, tibiis basi apiceque nigricantibus, terebra corpore fere longiore. ♀ Long. fere 3 lin.

Ratz. Ichn. der Forstins. I. 58. Tab. VII. fig. 12. Reinh. l. c. 354. 4.

Species proxime sequentibus simillima, terebra longiore, capite orbitis haud rufis, pectore infra sternaulos subtiliter punctato, trochanteribus anterioribus rufis, tibiis posticis apice minus late nigris distincta.

Funnen i norra Skåne.

7. M. *tegularis* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris, terebra corpore paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

A præcedente, cui facie subtiliter punctata, tegulis nigris similis, differt corpore minore, capite orbita temporali, interdum etiam frontali puncto, piceo-rufis, mesosterno

infra sternaulos fere lævi. Variat interdum femoribus basi piceis.

Funnen i flera exemplar vid Pålsjö i Skåne.

8. M. *tumidulus* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigrofuscis, terebra corpore paullo breviore, tegulis piceis. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Nees l. c. I. 147. Wesm. l. c. 16. Reinh. l. c. 354. Marsh. l. c. 272. 3.

M. *tegulari* in omnibus simillimus, tegulis piceis, calcaribus tibiarum paullo longioribus tantum discedens.

Jag har endast ett exemplar från Esperöd i Skåne.

Subgenus **Earinus** (Wesm.).

Arterna af detta subgenus öfverensstämma i alla delar med *Microdus*, med undantag deraf att 1:a cubitalfältet i framvingarne ej är hopflytande med cellula furcata, samt att sternauli saknas, jemte det att notauli antingen helt och hållet försvunnit eller endast äro antydda; areolan är nära fyrkantig; nervellus bruten nästan i midten; klorna med tand.

Alla arter, som höra till detta subgenus, hafva kroppen svart, med undantag af E. *thoracicus*, hvilken af Nees och Wesmael anses som godt species, men af Reinhard i en not under *Microdus* förklaras endast vara en varietet af E. *nitidulus*. Marshall följer som vanligt Reinhard, men jag tror att denna art, hvilken ej förekommer hos oss, kan hållas uppe såsom sjelfständigt species.

A) Mesonotum rufum.

1. E. *thoracicus* (Nees): Niger, mesonoto pedibusque rufis, terebra abdomine fere longiore, palpis articulo 3:o brevi. ♀ Long. 2 1/2—2 3/4 lin.

Microdus thoracicus Nees l. c. I. 143. 1. Wesm. l. c. 9. 2.

Species capite thoraceque dense pallido-villosis, palpis nigris, maxillaribus articulo 3:o brevi, nervello paullo supra

medium fracto distincta. Variat scutello, vel etiam callo infra alas rubris.

Funnen i Schlesien.

2. E. *gloriatorius* (Panz.): Niger, capite thoraceque dense albido-villosis, terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $2^{3}/_{4}$—3 lin.

Var. *a*: Palpis tegulisque albidis, pedibus rufis, tibiis basin versus albidis.

Microdus nitidulus Nees l. c. I. 144. 3. Wesm. l. c. 8. 1.

Var. *b*. mas: Palpis basi, alarum radice, coxis cum trochanteribus, posticorum tarsis, tibiis puncto prope basin apiceque nigro-fuscis.

Microdus gloriator Nees l. c. I. 145. 4. (mas).

Var. *c*. mas: Palpis, tegulis pedibusque nigris, tibiis pro parte pallidis.

Praecedenti facie subcarinata, clypeo sat discreto, labro convexo apice rotundato, mesopleuris subtiliter punctatis, alis areola subquadrata, metacarpo appendice longiore, abdomine terebra decurva, segmento 2:o laevi similis et affinis, sed differt palpis articulo 3:o longiore, thorace nigro, nervello fere in medio fracto.

Funnen vid Ringsjön och Fogelsång i Skane.

Anm. Wesmael har redan anmärkt att den kroppslängd som Nees anger för M. *gloriator* är för stor för att kunna tillämpas pa någon af de följande arterna.

3. E. *Delusor* (Wesm.): Niger, pedibus rufo-variis, tegulis albidis, capite thoraceque tenuiter sericeis, terebra corpore nonnihil breviore, deutero subscabro. ♂ ♀ Long. 2—$2^{1}/_{4}$ lin.

Microdus Delusor Wesm. l. c. 12. 5.

Microdus affinis Wesm. l. c. 11. 4.

Earinus gloriatorius Marsh. l. c. 267. 1.

Species capite et thorace haud villosis, terebra longiore, areola superne angustiore a præcedentibus distincta; a sequente præcipue nervello medio fracto, deutero impressione solita angulata medium haud attingente; variat coxis aut totis rufis, aut nigris plerumque anticis nigris, posterioribus rufis, vel nigro-maculatis, tibiis posticis pallide testaceis, interdum præsertim maris macula prope basin et apice latius nigris, palpis totis pallidis, vel basi nigrofuscis.

Ej sällsynt, utbredd från Skåne till Lappland.

4. E. *varicoxis* (Wesm.): Niger, pedibus rufis, coxis nigris apice pallidis, tibiis posticis albidis, apice tarsisque nigris, alis areola triangulari, terebra corpore paullo breviore. ♀ Long. $2^1/_4$ lin.

Microdus varicoxis Wesm. l. c. 10. 3.

E. *Delusor* statura, magnitudine, terebra, tegulis albidis similis et affinis, sed deutero haud scabro, impressione angulata fere medium superante, nervello supra medium fracto.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5. E. *bicingulatus* m: Niger, palpis concoloribus, coxis posterioribus, femoribus tibiisque rufis, his posticis albidis macula prope basin, apice late nigris, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Præcedentibus magnitudine et statura similis, sed pedum colore determinato, terebra longiore, deutero haud scabro, impressione angulata medium attingente certe distinctus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

6. E. *tuberculatus* (Wesm.): Niger, palpis tegulisque albidis, pedibus rufis, anticorum coxis et trochanteribus, posticorum tarsis, tibiis apice late maculaque prope basin nigris, alis areola subquadrata, terebra corpore parum breviore. ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Microdus tuberculatus Wesm. l. c. 13. 6.

Species a præcedentibus tarsis articulo ultimo quam penultimo duplo longiore, abdominis petiolo latiore, dentero haud scabro, sed impressione angulata medium fere superante et crenulata, tibiis posticis medio albido-testaceis, femoribus validioribus distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus **Orgilus** (Hal.).

Microdus (Nees); *Ischius* (Wesm.).

Caput temporibus et genis, vertice medio vix marginato. Thorax notaulis distinctis. Alæ cellulis cubitalibus 2, radiali minus angusta brachiali occlusa, nervum parallelum infra medium emittente; posticæ nervello haud fracto. Pedes postici longi et validi, tibiis calcaribus longis.

Detta slägte ställdes af Haliday och sedermera af Reinhard till *Polymorphi* på grund af palpledernas antal, men öfverensstämmelsen med *Microgaster* i hufvudets bildning, de långa och grofva bakbenen med deras starka sporrar är så stor, att väl knappast något tvifvel bör ega rum angående den plats, som Nees från början anvisat detta genus.

Beträffande antalet af de species, som böra hit häntöras, råda olika åsigter hos författarne Haliday och Wesmael hålla för troligt att alla de 4 af Nees upptagna arterna böra betraktas såsom en art. Hvad O. *punctulator* angår är den alldeles säkert skild, men hvad de öfriga angår, vet man knappast hvar gränsen dem emellan skal förläggas; ty om man ser att hos *Earinus* sculpturen på abdomen liksom benens färg är underkastad variation, så skulle man lätt kunna komma på den tanken att endast en art föreligger. Da likväl terebrans längd, som Wesmael uppger variera ifrån abdomens längd ända till längre än kroppen, hos alla Braconider, så vidt vi veta, är ett af de bästa artmärken, så ligger den sannolikheten nära till hands att under O. *obscurator* dölja sig flera species, hvilkas arträttighet dock ej kan afgöras förr än man fått större material och lefnadssättet blir närmare kändt.

De hittils gjorda observationerna gifva vid handen att arterna lefva parasitiskt på mindre fjärilar, några på *Psyche*. Hos oss träffas de alla på sandmarker.

A) Abdomen segmento 3—6 immarginatis lævibus.

1. O. *obscurator* (Nees): Niger, pedibus rufo-variis, capite pone oculos dilatato, terebra abdomine paullo longiore, hoc deutero scabro. ♂ ♀ Long. 2 1/2 lin.

Hal. l. c. III. 145. Marsh. l. c. 278. (ex parte).

Microdus obscurator Nees l. c. I. 151. 14.

Ischius obscurator Wesm. l. c. 21. 1. (ex parte).

Species maxima hujus generis, capite pone oculos dilatato, foveis frontalibus latis, sed parum determinatis, genis punctatis, sulco impresso, quam oculorum diametro brevioribus, clypeo convexo, discreto, foveis profundis, facie convexa rugulosa; antennis apice attenuatis, articulis parum discretis, nigris vel basi subtus rufis; thorace valido, metathorace rugoso, pleuris lævibus nitidis, sternaulis profundis, crenatis subflexuosis; alis obscuris areola cubitali 1:a nervum recurrentem excipiente, nervulo incidente; pedibus nigris, femoribus anterioribus apice late, posticis subtus, saltim apice trochanteribus, tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris; abdomine segmentis 1:o latitudine apicali vix sesqui longiore, rugoso, 2:o fere transverso subtiliter scabro, reliquis nitidis lævibus distincta.

Funnen vid Skanör och Torekov i Skåne.

2. O. *parvipennis* m: Niger, antennis pedibusque fere totis rufis, alis brevibus, petiolo longo fere lineari, terebra abdomine paullo longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

A præcedente alis minus obscuris, abdominis apicem haud attingentibus, antennis apice submoniliformibus parum attenuatis, fere totis pallidis; capite pone oculos rotundato-angustato, foveis antennalibus quam frontis latera opaca, angustioribus, bene determinatis, genis longioribus sulco nullo, facie subnitidula; pedibus rufis, posticorum coxis basi, femoribus et tibiis apice late tarsisque nigricantibus; mesopleuris subalutaceis, vix nitidis distinctus.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

B) Abdomen semicylindricum, segmentis 2—6 ruguloso-punctatis, acute marginatis, petiolo tumido bicarinato. *(Ischius.)*

3. O. *punctulator* (Nees): Niger, genubus anterioribus, tibiis posticis basi pallidis, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Nees l. c. I. 150. 12. Reinh. l. c. 1865. pag. 265. 8.

Species a præcedentibus antennis tenuioribus, abdominis forma et sculptura, segmentis 1—2 rugosis, 3—6 dense punctulatis, subopacis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. O. *anurus* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra anum vix superante. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillimus, terebra breviore, pedum colore discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

Genus **Microgaster** (Latr.).

Caput postice immarginatum, clypeo vix discreto, foveis parvis; oculis hirtis; antennis in utroque sexu 18-articulatis. Thorax notaulis nullis vel tantum indicatis. Alæ anticæ nervulo postfurcali, cellulis radiali sat lata et longa, sed radii apice fere deleto, cubitalibus 2 vel 3, 2:a parva, brachiali vix occlusa, nervum parallelum infra medium emittente; posticæ nervello haud fracto, cellulis radiali nervo transverso divisa, discoidali occlusa. Pedes postici longiores et crassiores, calcaribus sæpe longis, ungue sæpissime parvo.

Detta slägte är utmärkt genom framvingarnes radius, bakvingarnes 2 tvärnerver, ludna ögon och i båda könen 18-ledade antenner.

Arterna äro många och redan Nees har försökt fördela dem på 2 sectioner efter areolans när- eller frånvaro. Wesmael har likväl gjort detta bättre då han fästat uppmärksamhet vid sternauli, som hos några äro tydligt utbildade och i bottnen crenulerade. Foerster har användt dessa Wesmaels indelningar och tillagt dem genusnamn, hvarigenom vi fått 3 genera, hvilka Reinhard anser vara

naturliga, då särskildt puppornas form visar stor öfverensstämmelse inom de olika grupperna. Dock träffar man på några arter, som ej passa in i systemet, såsom förhållandet är med M. *Wesmaeli* (Ruthe) och M. *russatus*, hvilka i bildningen af sternauli visa olikhet mot öfriga species.

Jag har derför ansett att man bör antaga 4 subgenera inom slägtet, hvilkas väsendtligaste olikheter skulle kunna på följande sätt framställas:

Conspectus subgenerum.

Microgaster: Alæ nervulo longe postfurcali, areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus longis. Sternauli haud crenati. Abdomen deuteri sutura distincta.

Hygroplitis: Alæ areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus longis. Sternauli sat distincti. Abdomen segmento 2:o 3:o rugoso fere duplo longiore. Unguis et pulvillus magni.

Microplitis: Alæ nervulo paullo postfurcali, areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. Sternauli crenati. Deuteri sutura obsoleta vel tenuis.

Apanteles: Alæ areola nulla, vel minima. Sternauli haud crenati. Tibiæ posticæ calcaribus sat longis.

Subgenus **Microgaster.**

Hufvudet är något smalare än thorax, hjessan i midten intryckt, kinderna ej långa, antennerna i allmänhet korta hos honan. Thorax är vanligen undersätsig, notauli ej afsatta, scutellens basalgrop mer eller mindre djup och i bottnen crenulerad, metathorax kort rynkigt ojemn eller skroflig. Framvingarne hafva nervulus belägen långt bakom cubiti furca, så att den upptages ungefär i midten af *c. furcata*. Abdomen är oftast kort och med utstående terebra, ventralvalveln stor, upptagande åtminstone hälften af buksidan och i spetsen utdragen och tillspetsad; första dorsalsegmentet är vanligen kort, 2:a med tydlig sutur och rynkigt ojemnt, 3:e liksom de följande oftast glänsande glatt. Bakbenen äro grofva och långa, sporrarne så pass långa att de räcka åtminstone till midten af metatarsus. Mellanbröstet saknar sternauli, men har baktill en smal intryckning, som utgår från sutura postica och böjer sig neråt.

Antalet af species är ej ringa, fastän man hittils ej lyckats åtskilja de arter, som gruppera sig kring de s. k. M. *globatus* och *tibialis* (Nees). Hvad det första namnet angår, kan det ej gerna qvarstå, enär *Ichneumon globatus* (Linné) påtagligen efter puppornas beskrifning tillhör en annan art, som återfinnes under slägtet *Apanteles*. Ruthe har försökt att skilja dessa båda ofvanstående species, men deri lyckats lika litet som Marshall, såsom de äfven öppet erkänna. Att flera med dessa sistnämda affina arter förekomma kan ej vara det ringaste tvifvel underkastadt, men då de höra till de solitära parasiterna, så har man ej den ledning för artbestämningen, som slägtet *Apanteles* öfverhufvud erbjuder.

A) Abdomen petiolo brevi, latitudine apicali haud longiore, segmento 2:o rugoso, 3:o longitudine æquali, hoc haud rugoso, lævi vel subtiliter punctato; terebra exserta.

a) Coxæ et trochanteres nigri. Venter niger, vel basi obscure rufescens.

b) Facies subopaca, rugoso-punctata. Antennæ feminæ articulo penultimo transverso vel subquadrato. Tibiæ rufæ, posticæ rarius apice fusco-nigro.

1. M. *meridianus* (Hal.): Niger, palpis concoloribus, femoribus rufis, anterioribus basi nigra, tibiis totis rufis, calcaribus medium metatarsi vix superantibus; alis areola triangulari, apice vix fumatis; terebra abdominis dimidio haud breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Species capite antrorsum viso brevi, subrotundo; mesonoto dense subtilissime punctato, postice cum scutello lævi, hoc fovea basali punctis profundis 8 crenata; alis fere æqualiter fumato-hyalinis, postcosta fusco-testacea; abdomine valvula ventrali trientem basalem attingente, apice subsinuato, submucronato, terebra lata, basi constricta, apice oblique subtruncato, margine supero subprominulo; mesopleuris lævibus, antice subtiliter punctatis; tarsis posticis rufis, apicem versus fuscis distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

2. M. *læviscuta* m: Niger, femoribus omnibus basi concoloribus, palpis pallidis, alis areola triangulari, terebra abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Præcedenti capitis forma, sculptura thoracis similis et affinis, sed calcaribus longioribus, posticis trientem apicalem attingentibus; abdomine segmento 3:o haud toto lævi, valvula ventrali breviore, anum haud attingente, apice haud mucronata, terebra breviore, apice subangustato longius piloso, femorum et palporum colore, tarsis posticis totis rufis discedens.

Synes vara sällsynt, jag har endast funnit den vid Ringsjön i Skåne.

3. M. *areolaris* m: Niger, palpis concoloribus, tibiis femoribusque rufis, his anticis ultra medium, intermediis totis, posticis basi, interdum etiam apice nigris; alis areola subquadrangulari; terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. 1 3/4—2 lin.

Microgaster nigricans Nees l. c. (forte).

M. *meridiano* in omnibus simillima, sed differt femorum colore, posticorum margine superiore maris nigris, valvula ventrali adhuc longiore, margine postico supra apicem fortius sinuato, deutero subtilius rugoso, alis radii apice paullo supra medium areolæ marginis postico egrediente, hoc nempe supra medium fracto.

Utbredd från Norrland till Skåne.

4. M. *rufipes* (Nees): Niger, palpis apice et postcosta testaceis. pedibus fulvis. coxis et trochanteribus nigris. terebra abdominis dimidio breviore. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Nees l. c. 164. 5.

A præcedentibus capite antrorsum viso subangustato. scutelli fovea fortius crenata, pedum colore, alis flavescenti-hyalinis, apice subfumato, terebra et calcaribus ut in M. *læviscuta* distinctus.

Sällsynt; funnen vid Rönnemölla och Ramlösa i Skåne.

5. M. *fulvicrus* m: Niger, palpis apice pallidis, femoribus tibiisque fulvis, his posticis summo apice tarsisque

nigris, terebra dimidio abdomine breviore. ♂ ♀ Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Præcedenti capitis forma, scutelli fovea antennisque feminæ flagelli apice submoniliformi articulis discretis, penultimo rotundo similis et affinis, sed differt alis obscurioribus, stigmate latiore, areola subtriangulari, pedum posticorum colore.

Funnen vid Torekov i norra Skåne.

6. M. *australis* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus basi, his posticis apice sat late tarsisque nigris, scutelli fovea valde crenata, terebra abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. 2—$2^{1}/_{2}$ lin.

M. *deprimator* Nees l. c. I. 164. 4.

Species maxima a præcedentibus trochantello nigro, antennis feminæ longioribus, articulis ultimis parum discretis, penultimo quadrato; alis apice et umbra nervi basalis fuscis; metathorace lateribus postice calloso-elevato discedens. Variat palpis nigris vel maxillaribus apice testaceis.

Jag har ej sett denna art utan från norra Italien.

7. M. *sticticus* (Ruthe): Niger, femoribus tibiisque rufis, illis basi, his posticis apice summo tarsisque nigris; alis apice fumatis, mesonoto antice parce fortiter punctato, terebra brevi subclavata. ♂ ♀ Long. $1^{1}/_{2}$—2 lin.

Ruthe l. c. 113. 5.

Species ab reliquis mesonoti sculptura, alis stigmate angustiore basi subtestacea, abdomine segmento 2:o rimoso-rugoso, 3:o subtiliter punctato, antennis feminæ articulo penultimo crassitie sua fere longiore mox discedens.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

8. M. *parvistriga* m: Niger, palpis pallidis, tibiis femoribusque rufis, his inferne vel etiam supra striga basali nigra, terebra brevi, scutelli fovea tenui, subtiliter crenata, ungue sat valido. ♂ ♀ Long. $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ lin.

M. *rufipedi* capitis forma et sculptura similis, sed differt corpore minore, antennis flagello et tarsis posticis tenuioribus, femorum colore præcipueque scutelli fovea tenui, subtiliter crenata.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Facies sæpissime nitidula, subtiliter punctata. Antennæ feminæ articulo penultimo crassitie sua longiore. Femora postica nigra.

9. M. *grandis* m: Niger, femoribus anterioribus apice tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigris, mesonoto antice fortius punctulato, terebra brevi. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Species capite antrorsum viso subtriangulari, haud brevi, facie subtiliter punctata, nitidula, medio subcarinata, genis subcompressis, frontis scrobiculis antennalibus opacis; alis postcosta testacea, apice fumatis, stigmate haud lato, areola triangulari; abdomine segmento 3:o punctulato, terebra brevi clavata, valvula ventrali anum haud attingente, minus longa distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

10. M. *curvicrus* m: Niger, femoribus anticis apice late tibiisque flavescentibus, his posticis ferrugineis, apice tarsisque nigris, terebra abdomine duplo breviore. Long. 2 lin.

A præcedente pedum colore, terebra longiore, alis obscurioribus, postcosta nigricante, mesonoto subtiliter punctato, abdomine segmento 3 lævi, valvula ventrali longiore mox distinctus.

Funnen flerstädes i Skåne.

11. M. *luctuosus* (Hal.): Niger, alis fumatis, tibiis posterioribus basi, anticis margine antico, femoribus anticis apice pallidis; terebra sublanceolata, abdomine triplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

A præcedentibus facie breviore, alis fere æqualiter

fumatis, pedes maxima parte nigris, sternaulis subindicatis, terebræ forma discedens.

Funnen på Öland och i Skåne.

12. M. *messorius* (Hal.): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigricantibus; facie subopaca, terebra tenui, lanceolata, abdomine triplo breviore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species parva, capite brevi, facie subopaca, tibiis ferrugineis, apice cum tarsis nigris, mesopleuris et scutelli fovea fortiter punctata, alis metacarpo breviore, terebra angusta sublanceolata, alis fumatis, valvula ventrali dimidium ventris haud occupante distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Följande art öfverensstämmer med *Hygroplitis* i den fina rödbruna antennsträngen, den skrofligt ojemna puncturen på mesonotum och pleura af thorax, hvilken liksom öfriga delar af kroppen är beklädd med ett tätt fint toment, men afviker genom 3:e abdominalsegmentet samt ej så bred kloled eller pulvillus och längre klor.

aa) Coxæ et venter fere tota pallida. Antennæ flagello longo, tenui. Tarsi articulo ultimo longo, unguiculis pulvillum superantibus. Corpus pube subtomentosa fulva vestitum.

13. M. *uliginosus* m: Niger, flagello brunneo, ventre pedibusque flavescentibus, his posticis genubus, tibiis apice late tarsisque nigris. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Species statura omnino M. *australis*, colore ventris et coxarum *Hygropliti ruguloso* affinis. Caput facie creberrime subtiliter punctata, ore pallido. Thorax coactus mesonoto creberrime subrugoso-punctato, metathorace lateribus postice obtuse prominulis, compressis. Alæ leniter fumatæ, areola magna triangulari. Abdomen latum, segmentis 3:o subtiliter rugoso, 4—7 tenuiter pubescentibus, apice subciliatis; valvula ventrali medium haud occupante, apice haud mucronata, terebra sat crassa, abdomine fere quadruplo breviore. Mesosternum dense subrugoso-punctatum, speculo

parvo, sternaulis vix indicatis. Tarsi postici longi, unguiculis pulvillum superantibus.

Funnen på vattenväxter i Östergöthland.

B) Abdomen petiolo latitudine apicali longiore. Corpus minus robustum.

14. M. *nitidulus* (Wesm.): Niger, palpis ventrisque basi testaceis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice tarsisque nigris; terebra abdomine fere duplo breviore. Long. 2 lin.

Wesm. l. c. 34. 6.

Microgaster procerus Ruthe l. c. 115. 7.

Species mesopleuris lævibus, facie minus crebre punctata, longius pubescenti, petiolo membrana laterali distincta, apicem versus parum dilatato distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

15. M. *marginatus* (Nees): Elongatus, niger, flagello brunneo, ore, abdomine basi lateribus et subtus testaceis, pedibus rufis, posticis fusco-variis, terebra vix exserta. ♂ ♀ Long. 1 2/3 lin.

Nees l. c. I. 169. 12. Ruthe l. c. 155. Marsh. l. c. 244. 5.

Species transitum ad *Apantelem* formans, mesonoto et scutello confertim punctatis, alis subhyalinis apice subfuscis; abdomine segmentis 1:o latitudine apicali sesqui longiore, 2:o quadrato disco lineis 2 subconvergentibus impresso, 3:o breviore vix ruguloso; pedibus posticis coxis totis vel basin versus, femoribus et tibiis apicem plerumque cum tarsis nigrofuscis, calcaribus valde elongatis distincta.

Funnen i Vestergöthland och Skåne.

Subgenus **Hygroplitis.**

De båda hos oss förekommande arterna af detta subgenus stå midt emellan *Microgaster* och *Microplitis*, från hvilka det skiljes

genom det 3:e abdominal-segmentet, som är groft rugoseradt och kortare än 2:a. I sculptur liksom i den fina täta gulaktiga behåringen på thorax sluter det sig nära till *Microplitis*, men har längre sporrar och nervulus upptagen i midten af cellula furcata, och suturen mellan 2:a och 3:e segmenten stark. Kloleden är både lång och bred, pulvillus stor och längre än klorna.

1. H. *russatus* (Hal.): Niger, palpis flavis, pedibus rufis, posticis tibiis apice tarsisque fusco-nigris; abdomine ochraceo, apice nigro, terebra crassa, sat exserta. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Microgaster russatus Hal. l. c. II. 237. Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. 1860. 109. Marsh. l. c. 249. 9.

Microgaster dimidiatus Wesm. l. c. 28. (mas).

Species thoracis notaulis sculptura rugosa indicatis, alis flavescentibus, stigmate haud lato, postice fusco-nigro: abdomine apice, maris segmentis 4—7 nigris; calcaribus medium metatarsi vix attingentibus. Variat minor, praesertim angustior.

Sällsynt på vattenväxter i Skåne.

2. H. *rugulosus* (Nees): Niger, pedibus flavis, basi nigris, alis subfumatis stigmate fusco, abdomine maris nigro, feminæ apice ventreque flavis, hac terebra brevi, crassa, anum vix superante. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Microgaster rugulosus Nees l. c. I. 163. Ruthe l. c. 112. (mas).

Microgaster opacus Ruthe l. c. 111. (femina).

A præcedente, cui structura, pube, sculptura et scutelli lateribus fossulis 8 utrinque impressis similis et affinis, mox differt alis obscurioribus, stigmate latiore, cellula furcata angustiore, cubito fere e medio nervi basalis egrediente, areola quadrangula.

Äfven funnen på vattenväxter i medlersta och södra Sverige.

Subgenus **Microplitis** (Foerster).

Detta subgenus är väl skildt från de öfriga; hufvudet är tätt beklädt med en gråhvit eller gulaktig behåring, som på ansigtet är lång och så tät, att ej puncturen framträder; thorax har mesonotum tätt, nästan rynkigt puncterad, notauli äro stundom antydda; framvingarne hafva cellula furcata föga längre än basens bredd och cubitus utgår långt ofvan midten af nervus basalis, samt nervulus upptagen i första tredje- eller tjerdedelen af c. furcata, stigmat har ofta basen gul- eller hvitaktig, metacarpus i allmänhet kortare än stigmat; abdomen har 1:a segmentet ofta med starkt utvecklad membran, och ju starkare denna är utvecklad desto smalare blir sjelfva petiolus, det 2:a segmentet är afsatt från det 3:e genom en fin bågformig sutur och är antingen fullkomligt slätt eller glest rynkigt ojemnt; terebran är alltid kort, så att den ej skjuter öfver abdomens spets, och alltid smal då den är synlig, ventralvalveln kort så att den ej upptager hälften af baksidan; benen hafva korta sporrar, hvilka ej räcka till midten af metatarsus; bröstet har tydliga, crenulerade sternauli.

Pupporna, hvilka hos *Microgaster* äro släta och vanligen hvitaktiga, äro här ojemna af longitudinella ribbor samt till färgen antingen brunaktiga eller blekgröna.

A) Abdomen segmento 2:o haud toto lævi, sed inæquali, vage subrugoso, a 3:a sutura arcuata distincto, 1:o basin versus angustato, membrana haud vel vix conspicua.

1. M. *xanthopus* (Ruthe): Nigra, palpis et stigmatis basi pallidis, pedibus rufis validis, basi nigris. ♂ ♀ Long. $1^{3}/_{4}$—2 lin.

Marsh. l. c. 228. 2.

Microgaster xanthopus Ruthe l. c. 147.

Species corpore coacto, sternaulis latis fortiter crenatis, terebra conspicua, valvula ventrali minus brevi, apice submucronato a reliquis distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

2. M. *tenuipes* m: Minus coacta, nigra, palpis et stigmatis basi flavidis, pedibus subgracilibus rufis, basi nigris. ♀ Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Præcedenti colore similis, sed statura magis M. *Spinolæ*, pedibus minus validis, sternaulis minus latis, minus fortiter crenatis distinctus.

En hona funnen vid Ringsjön i Skåne.

3. M. *Spinolæ* (Nees): Nigra, palpis, stigmatis basi ventreque basi testaceis, pedibus rufis, basi nigris, posticorum femoribus apice puncto nigro, tarsis fuscis vel rufis; abdomine oblongo, terebra recondita. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Marsh. l. c. 227. 1.

Microgaster Spinolæ Nees l. c. I. 166. Wesm. l. c. 41. Ruthe l. c. 145.

Species corpore minus coacto, petiolo latitudine apicali sesqui longiore, notaulis indicatis, sternaulis minus fortiter crenatis, abdomine oblongo-clavato distincta. Variat scapo subtus et segmento 3:o fascia rufa.

Ej sällsynt i Skåne.

Anm. M. *Spinolæ* (Hal.) är troligen identisk med M. *stictacus* (Ruthe).

4. M. *fumipennis* (Ratz.): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his basi nigris, tarsis posticis fuscis, stigmate lato, radium e medio emittente, valvula ventrali planiuscula, terebra occulta. ♀ Long. 1$^3/_4$ lin.

Ratz. l. c. III. 49.

Microgaster Ratzeburgii Ruthe l. c. 143. 26.

Species corpore sat coacto, alis subfumatis, stigmate lato fusco, scutello nitidulo, tegulis rufis vel piceis sternaulis sat latis, fortius crenulatis distincta.

Funnen i Norrland.

B) Abdomen segmento 2:o a 3:o haud discreto, lævi, sæpissime basi utrinque lunula membranacea instructo.

a) Caput pone oculos dilatatum. Corpus coactum. Scutellum nitidulum, punctulatum.

5. M. *Ocellatæ* (Bouché): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his coxis et trochanterum basi nigris, tarsis posticis fuscis, valvula ventrali apice truncata. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin.

Marsh. l. c. 229. 3.

Microgaster Ocellatæ Bouché, Naturg. d. Ins. I. p. 161. Ruthe l. c. 132. 18.

Microgaster canaliculatus Wesm. l. c. I. 41.

Species corpore coacto, mesonoto postice et scutello punctulato nitidulo, hoc fovea basali et sternaulis sat fortiter crenatis, petiolo haud rugoso, canaliculato distincta.

Utkläckt ur *Smerinthus*-arter.

aa) Caput pone oculos haud dilatatum. Petiolus latitudine apicali evidenter longior.

b) Petiolus oblongo-quadratus, subrugosus. Calcaria haud brevissima. Genæ mandibularum basi longiores.

c) Notauli subdistincti. Thorax coactus opacus. Petiolus subrugosus, postice vix latior. Alæ radii basi fumata.

6. M. *Eremita* (Reinh.): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his basi nigris, tarsis posticis fuscis. ♂ ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 360. 5.

Sequente simillima, sed notaulis minus conspicuis, tegulis rufis, stigmate basi haud pallida.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

7. M. *sordipes* (Nees): Nigra, pedibus pro parte pallidis, notaulis sat distinctis, stigmate basi pallido. ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Ruthe l. c. 140. 24. (forte). Reinh. l. c. 360. 4.

Microgaster sordipes Nees l. c. I. 167. 8. (forte).

Præcedenti simillimus, notaulis magis conspicuis, tegulis nigris, femoribus anticis basi, intermediis ultra medium,

posticis totis nigris, stigmate basi flavescenti tantum discedens.

En hona från Fogelsång i Skåne, utkläckt ur en blekt gräsgrön puppa.

Anm. Ruthe beskrifver tegulæ som röda; Nees' beskrifning stämmer mest med M. *Eremita.*

cc) Notauli haud conspicui.

d) Petiolus subrugosus. Genæ mandibularum basi longiores.

e) Abdomen nigrum, membrana basali dilutiore. Stigma basi haud determinate pallida. Tegulæ nigræ.

8. M. *calcarata* m: Nigra, femoribus anterioribus basi, posticis etiam apice, coxis et trochanteribus nigris, tarsis fuscis, calcaribus medium metatarsi fere attingentibus, alis leniter fumatis. ♂ Long. 1 $^2/_3$ lin.

Sequentibus statura, scutello subopaco affinis, calcaribus longioribus, metacarpo breviore discedens.

Funnen i Luleå Lappmark.

9. M. *coracina* m: Nigra, femoribus et tibiis anticis apice rufis, calcaribus pallidis. ♂ Long. 1 $^2/_3$ lin.

Species aterrima, palpis, tegulis, alarum nervis et stigmate concoloribus, hoc basi vix pallida, scutello subnitido, abdominis petiolo latitudine apicali duplo longiore, lateribus fere parallelis, subtiliter rugoso distincta.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

10. M. *trochanterata* m: Nigra, pedibus rufo-variis, alis leniter fumatis, stigmate puncto basi pallido. ♂ Long. 1 $^2/_3$ lin.

M. *vidua* Marsh. l. c. 230. 4.

Microgaster viduus var. Ruthe l. c. 134.

Præcedenti statura, petioli forma et sculptura, sternaulis haud latis similis, sed differt palpis apice pallidis,

trochantello, femoribus anticis basi excepta, intermediis dimidio apicali tibiisque rufis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

ee) Abdomen medio late pedibusque fere totis rufescentibus.

11. M. *mediator* (Hal.): Nigra, palpis, tegulis, abdominis cingulo pedibusque rufis, his posticis interdum fusco-variis, alis subfumatis, stigmate nigro, basi pallida. ♂ ♀ Long. 1 2/3 lin.

Marsh. l. c. 233. 8.

Microgaster mediator Hal. l. c. II. 235. Ruthe l. c. 126.

Microgaster fulvicornis Wesm. l. c. 44.

Species antennarum, pedum abdominisque colore a præcedentibus distincta; a M. *tuberculifera* genis longioribus, mesosterno pube fulvo-grisea, abdominis cingulo pedibusque saturate rufis, petiolo apice vix angustato discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

dd) Petiolus sublævis, plerumque apice attenuato. Genæ breves, mandibularum basi vix longiores.

f) Antennæ apicem versus attenuatæ, feminæ dimidio corpore longiores. Petiolus longus apice attenuato.

12. M. *tuberculifera* (Wesm.): Nigra, palpis, tegulis, pedibusque pallide rufis, his plerumque basi et tarsis posticis nigro-fuscis, alis subhyalinis, stigmate sæpe basi pallido. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Marsh. l. c. 235. 10.

Microgaster tuberculifer Wesm. l. c. 43. Ruthe l. c. 128.

Microgaster medianus Ruthe l. c. 127. 14.

Species genis brevibus, mesonoto cum scutello opacis, hujus fovea basali haud lata, costulis paucis crenulata, petiolo lævi, postice angustato, lateribus pallidis, segmentis 2 et 3 interdum flavis; pedibus coxis posticis, interdum

omnibus et trochanteribus cum femorum apice nigris; alis subhyalinis, radice plerumque picea optime distinguenda.

Ej sällsynt i närheten af vatten.

13. M. *mandibularis* m: Gracilis, nigra, antennis fere totis, ore cum clypeo pedibusque pallide testaceis, coxis posticis nigro-fuscis, alis hyalinis, stigmate basi late albido-testacea. ♂ ♀ Long. 1 ¼ lin.

Microgaster tuberculifer var. 1. Wesm. l. c.

Microgaster medianus Ruthe l. c. var.? 127. 14.

Species M. *tuberculiferæ* simillima, sed metacarpo breviore, alis stigmate fere dimidio basali pallide testaceo, tarsis posticis pallidis articulo ultimo quam penultimo vix longiore, corpore minore et graciliore distincta.

Ej sällsynt på fuktiga ställen i sällskap med föregaende.

Anm. Äfven om man ville antaga färgvarieteten M. *mediana* såsom sjelfständig art, så kan dock namnet ej behållas, emedan det redan förut användts.

ff) Antennæ feminæ thoracem parum superantes, apice haud attenuato, submoniliformi.

14. M. *spectabilis* (Hal.): Nigra, palpis tegulis pedibusque testaceis, his nigro-variis, alis fere hyalinis, stigmate fusco, basi late subalbida. ♂ ♀ Long. 1 ¼—1 ½ lin.

Marsh. l. c. 232. 7.

Microgaster instabilis Hal. l. c. II. 236.

Microgaster parvulus Ruthe l. c. 139. 23.

M. *mandibulari* alis et statura similis, sed differt antennis brevioribus, obscurioribus, alis areola minore, metacarpo adhuc breviore; variat pedibus pallidis, coxis posticis nigris, vel coxis et trochanteribus, femoribus anticis basi, intermediis ultra medium, posticis totis nigris.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

15. M. *adunca* (Ruthe): Nigra, genubus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigris, alis stigmate fusco, subfumatis, abdomine ovali petiolo valde elongato postice angustato. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Microgaster aduncus Ruthe l. c. 129. 16.

Species petiolo longo, apice angustato, latitudine apicali saltim triplo longiore, mesonoto postice cum scutello nitidulo, ore cum tegulis nigris, pedibus obscuris certe distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

Anm. Ruthe beskrifver palperna som ljusa, men annars stämmer beskrifningen väl med mitt exemplar.

16. M. *brachycera* m: Coactula, nigra, palpis apice, genubus anterioribus tibiisque rufis, his posticis fuscorufis, apice tarsisque nigris, petiolo oblongo-quadrato. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedentibus areola parva, metacarpo brevi similis et affinis, sed magis coacta, temporibus, mesonoto postice et scutello nitidulis; alis leniter fumatis, stigmate basi, maris vix testaceo-alba, pedibus crassioribus.

Funnen vid Lund.

Subgenus **Apanteles** (Foerster).

Detta subgenus innehåller en mängd arter, till större delen små och hvilka visserligen i de flesta fall kunna skiljas från de båda föregående derigenom att vingarnes areola är öppen utåt. Dock träffar man på ett eller annat undantag härifrån, bland hvilka A. *Wesmaeli* är den mest påfallande; ty om man vill fästa sig ensamt vid areolan, skulle denna art hänföras till subgenus *Microgaster*, hvarifrån den dock afviker såväl genom 2:a segmentets bildning, som äfven genom mesosternum, för att ej tala om de korta, i spetsen hoprullade antennerna.

Arterna äro många, såsom man kan se af Reinhards monografi, införd i Berliner Ent. Zeitschrift 1880—81, der 59 species uppföras såsom funna i medlersta Europa. Marshall har för England ensamt ökat detta antal, som uppstiger till 69 species. Hos oss äro

hittils ej så många species kända, beroende derpå, att man hittils skänkt dessa smådjur föga uppmärksamhet, men antagligen komma flera af de i Reinhards och Marshalls arbeten omnämnda arter att äfven påträffas hos oss vid noggrannare undersökningar inom våra landamären.

Grupperingen af species är ej lätt, ty de flesta arterna bero på den mer eller mindre utveckling som terebran vunnit. Hvad hannarnes bestämning angår stannar man ofta i villrådighet och det enda man har att hålla sig till är 2:a segmentets längd i förhållande till det tredje samt dess sculptur.

Sectio 1. Antennæ breves, apice subrecurvæ. Alæ areola parva. Scutelli fovea obsoleta.

1. A. *Westmaeli* (Ruthe): Niger, trochantello, femoribus anterioribus apice, tibiis basin versus rufescentibus, alis fumato-hyalinis, stigmate lato obscure testaceo, terebra tenui petioli longitudine, abdomine compresso, basi fusco-testaceo, petiolo lineari lævi. ♀ Long. vix 1 lin.

Microgaster picipes Wesm. l. c. p. 38.

Microgaster Westmaeli Ruthe l. c. 148. 29.

Species parva a sequentibus areola minuta distincta. Caput rotundum, vertice sat lato; antennis thoracem vix superantibus, crassis, flagello apice vix attenuato, articulo 1:o scapo breviore, penultimo transverso. Thorax haud coactus, mesonoto cum scutello polito, metathorace subtiliter ruguloso; pleuris lævibus, striga nulla sed sternaulis foveola oblonga indicatis. Alæ haud latæ, nervulo fere ante medium cellulæ furcatæ excepto, metacarpo haud longo. Abdomen membrana segmenti 1:i et 2:i laterali pallida distincta, valvula ventrali fere ut in Ap. *circumscripto* constructa. Pedes breviusculi, crassi, calcaribus posticis medium metatarsi fere attingentibus.

Funnen vid Yddinge i Skane.

Sectio 2. Antennæ flagello apicem versus attenuato, pilosulo. Thorax scutelli fovea lineari, angulata lævi. Alæ obscuræ areola spuria.

2. A. *validus* m: Niger, pedibus parum pallide variis, alis obscuris, nervis fuscis, abdomine valvula magna, terebra brevi crassa pilosula. ♀ Long. 2 lin.

Caput nigrum, pubescens, palpis apice pallidis, antennis corpore paullo brevioribus, apicem versus attenuatis, pilosellis, articulo penultimo subtransverso. Thorax sat coactus, pubescens, mesonoto obsolete punctato, scutello depresso subpubescenti, metathorace brevi, læviusculo. Alæ fusco-fumatæ, apice ciliatæ, nervis nigricantibus, metacarpo longo, stigmate nigricante, sat lato, radium paullo pone medium emittente, hujus basi sat longa, nervo transverso cubitali superne incrassato, areola parva, nervo pellucido indicata. Abdomen pubescens, nigrum, segmentis 1:o latitudine apicali sesqui longiore, lateribus parallelis et 2:o membrana laterali distincta, hoc quam 3:o paullo breviore, utroque læviusculis, valvula ventrali dimidium ventris occupante, apice haud uncinata sed anum superante. Mesosternum lateribus lævibus, sternaulis nullis, mesolco obsoleto. Pedes nigri, femoribus anticis apice, tibiis, posticis tantum basi rufis.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Sectio 3. Thorax scutelli fovea punctata, metathorace rugoso, pleuris concinne sat fortiter punctatis, striga distincta sed sternaulis nullis. Alæ areola nulla, cellula furcata latitudine basali sesqui longiore, cubito nempe mox supra medium nervi basalis egrediente.

3. A. *obscurus* (Nees): Niger, genubus anterioribus, tibiis anticis, posticis basi rufis, terebra abdomine nonnihil breviore. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Reinh. l. c. 141. Marsh. l. c. 199. 39.

Microgaster obscurus Nees l. c. 182.

Microgaster arenarius Hal. l. c. 246.

Species magna, alis obscuris, radii basi obliqua, cellula furcata angusta ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

Sectio 4. Alæ areola nulla, cellula furcata quam basi haud longiore, nervo cubitali mox infra præstigma egrediente.

De många arter, som höra till denna grupp, motsvara i det närmaste hvad Reinhard och Marshall beskrifva såsom *Apanteles*. Fördelningen i underafdelningar är hufvudsakligen baserad på terebrans större eller mindre längd i förening med 2:a segmentets längd och sculptur i förhållande till det tredje. På grund häraf skulle man, såsom redan Reinhard gjort, sammanföra alla species i 3 afdelningar, hvilka visserligen hvad honorna angår äro ganska skarpt begränsade, men beträffande hannarne möter det större svårigheter.

Nees har beskrifvit en del arter, af hvilka större delen väl kunna tydas, men beträffande M. *sessilis* har man ej kunnat komma till något resultat, som är lätt förklarligt, då man utgått derifrån att Nees under detta namn beskrifvit en hona. Men först och främst anger Nees att terebran är „non exserta", hvilket ej förekommer hos någon *Apanteles*-art, ty spetsen är alltid fri äfven hos de arter, som höra till Reinhards första grupp. Vidare säger Nees om vingarne: „alis albis, stigmate cum ramo descendente nigris", och detta finnes ej heller hos något species med dylika vingar inom samma grupp, lika litet som „metathorax sulculo medio abbreviato". Troligen A. *impurus*.

A Abdomen segmento 1:o postice haud angustato, plerumque postice dilatato et brevi, 2:o sæpius rugoso et 3:o longitudine æquali, valvula ventrali compressa, glabra, haud uncinata, margine postico parum oblique truncata, terebra brevissima apice glabro conspicuo. Metathorax haud lævis, nec canaliculatus, plerumque rugosus et carina media instructus. Sternauli sæpe indicati. Coxæ posticæ interdum granulatæ et opacæ.

a) Coxæ posticæ granulatæ, opacæ. Thorax fortius punctatus, scutelli sutura crenata, sternaulis distinctis. Abdomen segmento 3:o haud rugoso.

1. A. *globatus* (Lin.): Niger, sat coactus, pedibus parum rufo-variis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Ichneumon globatus Lin. Fauna Su. Ed. II. 410. 1645.

Microgaster globatus Bouché l. c. 155.

Apanteles congestus Reinh. l. c. 369. Marsh. l. c. 169. 7.

Microgaster congestus Nees l. c. 405.

Microgaster perspicuus Wesm. var. 3. l. c.

Species parva, coxis posticis granulatis, opacis, abdomine petiolo brevi, postice dilatato, terebra brevissima, valvula ventrali anum haud superante, pedibus nigris, anticis genubus tibiisque rufis, tibiis posterioribus basin versus ferrugineis, calcaribus brevibus, alis fumato-hyalinis ab affinibus distincta.

Ej sällsynt i Skåne och medlersta Sverige.

Anm. Nees har infört Linnés namn för en art af *Microgaster*, som är stor och hör till de solitära species, hvari han följts af alla med undantag af Bouché. Att Linnés art dock ej kan tydas på detta Nees' species framgår tydligt af hvad som yttras i Fauna Su. l. c. Det heter här: „Habitat in *Graminum* culmis; circa autumnum in pratis non infrequens est folliculus sericeus, magnitudine ovi columbini, solitarius, albus e quo prodeunt numerosi ichneumones". Härmed står äfven i samklang hvad Reinhard l. c. omtalar rörande denna arts lefnadssätt.

5. A. *ruficrus* (Hal.): Niger, tegulis pedibusque rufis, coxis, femorum posticorum apice nigris, ventris basi rufo-testacea, scutello opaco. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 368. 5. Marsh. l. c. 166. 5.

Ab A. *gracilipede* tegulis rufis, scutello opaco toto confertim punctato mox discedens.

Funnen vid Lund.

6. A. *perspicuus* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, posticis apice late nigris, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. 1 lin.

Microgaster perspicuus Nees l. c. I. 177. 23.

Species sequenti simillima valvula ventrali discedens.

Jag har endast sett ett ex. från norra Italien.

7. A. *gracilipes* m: Niger, tibiis femoribusque rufis, posticis apice magis minusve nigris: mas antennis flagello rufescenti, basin versus obscuriore. ♂ ♀. Long. 1—1 1/4 lin.

Microgaster congestus auctorum.

A. *globato* mesonoto fortiter granoso-punctato, scutello nitidulo confertim punctato, antennis feminæ apicem versus angustatis, articulis ultimis bene discretis, penultimo haud transverso, alis stigmate haud lato, radium pone medium emittente similis et affinis, sed differt corpore minus coacto, pedum colore dilutiore et antennarum maris flagello rufescente.

Synes vara sällsynt i Skåne.

aa) Coxæ posticæ haud granulatæ.

b) Mesopleura punctatissima, supra sternaulos determinatos lineares lævia. Scutellum et mesonotum opaca, dense subtilissime punctata. Corpus breve coactum, valvula ventrali brevi.

8. A. *tetricus* (Reinh.): Niger, femoribus anterioribus apice late tibiisque pallidis, his posticis apice nigris, abdomine segmento 3:o opaco-ruguloso; alis obscure hyalinis, stigmate fusco-testaceo. ♀ Long. 3/4 lin.

Reinh. l. c. 367. 3. Marsh. l. c. 65. 4.

Species parva, sculptura mesonoti cum scutello et segmento 3:o ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Troligen M. *gracilis* (Hal.).

9. A. *opaculus* m: Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posteriorum basi rufescentibus, segmento 3:o sublævi. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Sculptura thoracis præcedenti simillimus, sed paullo major, pedibus obscurioribus, coxis posticis subopacis, segmento 3:o haud rugoso, metacarpo breviore.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Vid Ringsjön har jag funnit en hona, som afviker genom något längre sporrar och mera utstående ventralvalvel.

bb) Mesopleura sublævia, sternaulis nullis vel vage impressis. Mesonotum et scutellum nitidula.

c) Petiolus postice dilatatus, vel subquadratus. Scutelli sutura punctata.

d) Abdomen segmento 3:o subrugoso.

10. A. *solitarius* (Ratz.): Niger, femoribus tibiisque rufis, posticis vel posterioribus apice nigris, alis subhyalinis, stigmate fusco, valvula ventrali anum haud superante. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Reinh. l. c. 367. 1. Marsh. l. c. 163. 1.

Microgaster carbonarius Wesm. l. c. II. 47.

Species ab omnibus segmento 2:o 3:o longitudine æquali, sutura profunda, 3:o subtilius rugoso, ventre basi vix pallida mox discedens.

Utbredd från Lappland till Skåne men ej allmän.

dd) Segmento 3:o haud rugoso.

e) Antennæ feminæ thoracem vix vel parum superantes. Abdomen compressum, valvula ventrali anum sæpe superante, segmento 1:o lateribus parallelis, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o 3:o lævi paullo breviore.

11. A. *brevicornis* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufis, his posterioribus apice late nigris, alis subhyalinis, valvula ventrali anum superante. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_4$ lin.

Reinh. l. c. 34. 13.

Microgaster brevicornis Wesm. l. c. II. 50.

Species thorace minus coacto, metathorace subtilius rugoso, alis stigmate late triangulari, antennis brevibus, articulis ultimis bene discretis, penultimo transverso; abdomine segmentis 2 primis subtilius rugosis, calcaribus medium metatarsi haud superantibus optime distinguenda.

Utkläckt ur ett paket af hvitaktiga puppor från B. *auriflua*.

12. A. *brachycerus* m: Niger, pedibus parum rufo-variis, valvula ventrali anum haud superante. ♀ Long. 1 ¹/₄ lin.

Præcedenti colore pedum et antennis flagelli articulis crassitie æquali similis sed differt thorace paullo magis coacto, metathorace fortius rugoso et valvula ventrali breviore.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

13. A. *pilicornis* m: Niger, antennis thoracem paullo superantibus, pilosellis, pedibus rufo-variis, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. 1 ¹/₂ lin.

Apanteles sericeus Marsh. l. c. 177. 15.

Species a præcedentibus antennis paullo longioribus, flagello pilosulo statura majore mox discedens.

Funnen vid Lund.

Anm. Marshall anser denna art vara identisk med *Microgaster sericeus*, men Nees beskrifver sin art „obscurus" och kroppslängden 2 linjer, då Marshalls deremot säges hafva „Mesothorax very shining". Utomdess tyckes Nees' species vara större, enär han uppger längden till 2 linjer.

14. A. *arcticus* m: Niger, pedibus rufo-variis, alis albido-hyalinis, valvula ventrali anum haud superante. ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus corpore minore, capite breviter rotundo, facie nitida sublævi, alis metacarpo brevi, stigmatis longitudine, antennis flagello tenuiore discedens.

Funnen pa Dovre i Norrige.

ee) Antennæ feminæ fere corporis longitudine, apice attenuatæ, articulo penultimo haud transverso

15. A. *glomeratus* (Lin.): Niger, pedibus dilute rufis, coxis, femoribus posticis apice nigris, alis hyalinis, abdomine nitido, segmento 1:o oblongo-quadrato, margine laterali et ventre basi rufo-testaceis. ♂ ♀ Long. 1 ¹/₄—1 ¹/₂ lin.

Reinh. l. c. 33. 14. Marsh. l. c. 176. 14.

Ichneumon glomeratus Lin. Fauna Su. 410.

Microgaster reconditus Nees l. c. I. 171.

Species mesonoto parcius subtilissime punctato, scutello et pleuris lævibus, abdomine segmento 1:o latitudine apicali vix sesqui longiore et 2:o subrugosis, nitidulis, terebra brevi, valvula ventrali anum haud superante optime distinguenda.

Den allmännaste arten. utkläckt ur kålfjärilars puppor.

16. A. *affinis* (Nees): Niger, pedibus rufis, coxis, posticorum femoribus apice nigris, ventre basi rufescenti. petiolo postice fere latiore, subquadrato. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 370.

Microgaster affinis Nees l. c. 176. 22.

Præcedenti similis et affinis, sed antennis brevioribus. articulo penultimo rotundo, petiolo breviore discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

17. A. *nigrinervis* m: Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufis, his posticis vel posterioribus apice late nigris, alis albido-hyalinis, nervis et stigmate nigris. ♂ Long. 1 $^{2}/_{3}$ lin.

Apanteles jucundus Marsh. l. c. 182. 19. (forte).

Species magna, alis albo-hyalinis, metathorace rugoso, abdominis petiolo postice fere latiore et 2:o rugosis, hoc 3:o longitudine æquali, calcaribus posticis medium metatarsi vix attingentibus ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei.

18. A. *analis* (Nees): Niger, antennis scapo subtus, ore, abdominis medio pedibusque rufis, coxis posticis nigris, valvula ventrali anum paullo superante. ♀ Long. 1 lin.

Marsh. l. c. 172. 10.

Microgaster analis Nees l. c. I. 180.

Apanteles acuminatus Reinh. l. c. 370.

Species parva, colore, thoracis sculptura sat forti distincta.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

19. A. *difficilis* (Nees): Niger, alis subhyalinis, stigmate fusco, femoribus anticis apice late, tibiis rufescentibus, posterioribus basi late testaceis, calcaribus posticis metatarsi medium superantibus. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 35. Marsh. l. c. 187. 25.

Microgaster difficilis Nees l. c. 182.

Species calcaribus posticis medium metatarsi superantibus ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

cc) Scutelli sutura lævis. Abdomen segmentis 1:o postice haud dilatato et 2:o sublævibus, membra fusca distincta instructis. Metathorax haud rugosus.

20. A. *nigriventris* (Nees): Niger, pedibus pallide rufis, basi, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis, alis subhyalinis, nervis testaceis, stigmate fusco. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Microgaster nigriventris Nees l. c. 178. 24.

Species abdominis segmento 1:o oblongo-quadrato haud rugoso, 2:o sublævi membrana distincta, sutura sat profunda, quam 3:o vix breviore distincta. Transitum ad A. *fulvipedem* et affines formans, sed tegulis coxis et trochanteribus nigris, nervello fere verticali.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Nära tyckes A. *inclusus* (Ratz.) komma och M. *popularis* (Hal.).

B) Abdomen segmento 2:o 3:o breviore, 1:o interdum postice angustato. Terebra plerumque exserta. Alæ interdum albidæ, vel etiam lacteæ. Antennæ vel articulis ultimis parum discretis, vel longæ. Mesopleura sternaulis nullis vel parum determinatis.

De arter, som höra till denna afdelning, skiljas från föregående genom det 2:a dorsalsegmentet, som är kortare än 3:e och, när detta ej är förhållandet, genom långa antenner hos honan och lång petiolus, oftast afsmalnande mot spetsen och med starkt utvecklad membran. De intryckta linjerna på 2:a segmentet stå alltid i förhållande till petiolus, ty när denne är bakåt bredare komma dessa sidointryckningar att blifva parallela, ju mera åter petiolus är afsmalnande bakåt, desto mera convergerande blifva 2:a segmentets linjer, hvilka alltid stöta intill yttre vinkeln af petioli spets.

Arterna tyckas vara svåra att fastställa, såsom man finner deraf att Reinhard har antagit A. *emarginatus* och A. *annularis* vara väl skilda species, hvilka deremot Marshall vill sammanföra. Haliday går ännu längre, då han med dessa arter äfven förenar A. *deratus*, hvaraf man skulle kunna sluta, att hvarken färgen på stigma, tegulæ eller lår äro tillräckliga att bilda arter.

f) Antennæ articulis ultimis parum discretis, feminæ corpore breviores. Alæ interdum lacteæ, vel hyalinæ, radii basi plerumque angulum minus distinctum cum areola formante. Abdomen terebra plerumque exserta et valvula ventrali magna.

g) Alæ radii basi cum areola lineam parum curvam formante. Abdomen compressum, valvula ventrali magna, anum superante, terebra parum exserta.

21. A. *curculus* m: Niger, alis albis stigmate nigro, ventre basi rufa, pedibus rufescentibus, intermediis femoribus basi, posticis fere totis nigro-fuscis, tibiis basi pallidis. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Species alarum radio, petiolo lineari, deutero brevi impressione laterali profunda, calcaribus posticis medium metatarsi haud superantibus ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, som fatt den utkläckt ur B. *auriflua*.

gg) Alæ radii basi angulum, interdum parum conspicuum cum areola formante.

h) Abdomen feminæ valvula ventrali magna, apice uncinato vel mucronato.

i) Alæ lacteæ, stigmate stramineo, metacarpo nigro. Metathorax lævis, carinatus.

22. A. *lacteus* (Nees): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufis, his posterioribus fere totis nigris, alis lacteis, stigmate stramineo, metacarpo nigro; terebra longa decurva, compressa. ♂ ♀ Long. $2^1/_4$ lin.

Reinh. l. c. 39. 29.

Microgaster lacteus Nees l. c. I. 187.

Species magna, capite triangulari, antrorsum angustato, genis mandibularum basi longioribus, alarum colore mox distincta.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

ii) Alæ hyalinæ vel albæ, stigmate haud albido, vel fuscæ. Genæ mandibularem basi haud longiores.

k) Alæ fusco-hyalinæ.

23. A. *gagates* (Nees): Niger, pedibus anticis genubus tibiisque antice rufis, terebra longa. ♀ Long. $1^3/_4$ lin.

Reinh. l. c. 45. 44.

Microgaster gagates Nees l. c. I. 183. Wesm. l. c. 57.

Species colore pedum et alarum femina terebra longa, curvata, compresso-dilatata, margine vix ciliato.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

kk) Alæ hyalinæ vel albidæ.

l) Femora postica nigra.

m) Thorax coactus.

24. A. *ochrostigma* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posterioribus basi rufo-testaceis, alis fere lacteis, stigmate stramineo, fusco-marginato; terebra abdomine paullo breviore, subrecta. ♂ ♀ Long. $1^1/_4$ lin.

Microgaster ochrostigma Wesm. l. c. II. 55.

Microgaster xanthostigma Hal. l. c. (mas).

Apanteles xanthostigma Reinh. l. c. 10. 30.

Species alarum et stigmatis colore, facie opaca, antennis flagello crasso, articulis ultimis bene discretis, metathorace subrugoso-punctato, foveola vel canalicula media, petiolo lateribus parallelis, latitudine apicali sesqui longiore a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

25. A. *emarginatus* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, alis hyalinis, stigmate triangulari, lato, basi tegulisque pallide testaceis, terebra tenui, parum curva, apice vix dilatato, abdomine paullo breviore. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 41. 32.

Microgaster emarginatus Wesm. l. c. 56. 28. (forte).

Microgaster hilaris Hal. l. c. 245.

Præcedenti statura, pedum colore et petioli forma similis, sed alarum stigmate nigro basi pallido, antennis flagello tenui, filiformi, articulis ultimis vix discretis mox distincta.

Jag har endast funnit en hona vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Wesmael anger vingarnes färg såsom „lacteis“, då deremot Reinhard säger „alæ hyalinæ“ Huruvida Nees har haft denna art för sig framgår ej af hans beskrifning, ty i hans diagnos heter det „alis lacteis, nervis stigmateque testaceis“, hvilket i beskrifningen ytterligare bekräftas med tillägget „costa ante stigma, hoc ipso, et ramo descendente testaceis vel pallide testaceis, stigmatis nervo tamen obscuriore“. Efter denna beskrifning på stigmats färg, skulle man, äfven med hänsyn till de mjölkhvita vingarne, kunna sluta sig till att Nees har haft för sig A. *ochrostigma* och troligen dermed sammanblandat andra närstående species.

26. A. *annularis* (Hal.): Niger, pedibus pro parte rufis, stigmate fusco, basi testacea, petiolo oblongo quadrato, terebra tenui, vix curvata, apice parum dilatata. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 40. 31.

Microgaster annularis Hal. l. c. II. 244. (forte).

A. *emarginato*, magnitudine, statura, metathoracis et petioli structura, alis stigmate lato, triangulari, metacarpo longo, radii basi cum areola angulum minus distinctum formante similis et affinis, sed tegulis nigris discedens.

Ej sällsynt i Skåne. Haliday säger om tegulæ „flavis".

27. A. *albipennis* (Nees): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis totis, posterioribus basi pallidis; alis albidis, stigmate nigro, petiolo brevi, terebra abdominis longitudine. Long. 2 lin.

Reinh. l. c. 43. 38. Marsh. l. c. 201. 42.

Microgaster albipennis Nees l. c. I. 186.

Microgaster lacteipennis Hal. l. c. 244.

Species magna, scutelli sutura punctata, alarum colore, petiolo brevi, et segmento 2:o cum metathorace rugosis, 3:o 2:o parum longiore ab affinibus optime distinguenda.

Jag har endast sett en hanne från norra Tyskland.

28. A. *impurus* (Nees): Niger, pedibus pro parte rufis, alis hyalinis, stigmate triangulari nigro, petiolo brevi, postice dilatato, terebra abdomine vix breviore. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 43. 39. Marsh. l. c. 202.

Microgaster impurus Nees l. c. I. 187.

Microgaster candidatus Hal. l. c. 243.

A. *emarginato* antennarum structura similis, petiolo breviore, alis albidis distinctus.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

29. A. *metacarpalis* m: Niger, alis albido-hyalinis, metacarpo stigmate late triangulari breviore, petiolo brevi, terebra recta dimidio abdomine fere breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

A. *sodali* abdominis et terebræ forma similis, sed stigmate latiore, metacarpo breviore, petiolo oblongo-quadrato et 2:o membrana distincta lævibus mox discedens.

Funnen i medlersta Skåne.

30. A. *sodalis* (Hal.): Niger, alis hyalinis, stigmate subtestaceo, elongato-triangulari, radium pone medium emittente, pedibus anticis femorum apice tibiisque rufis, his posterioribus basi concoloribus; abdomine petiolo brevi, quam terebra duplo longiore. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 42. 37. Marsh. l. c.

Microgaster sodalis Hal. l. c. II. 246.

Species alarum stigmate longiore, pleuris antice opacis dense punctatis, scutelli sutura sat distincta, subpunctata optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

31. A. *tenebrosus* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posterioribus basi rufis, alis hyalinis stigmate fusco, late triangulari, terebra brevi, abdominis segmentis 2 primis et metathorace subtiliter carinato rugosis. Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 42. 35.

Microgaster tenebrosus Wesm. l. c. 51. 23.

Species præcedentibus affinis, metathoracis et abdominis basi sculptura, mesopleuris nitidis, antice punctulatis, sternaulis distinctis etsi vage impressis, facie nitida, punctulata, obtuse carinata optime distinguenda.

Jag har endast funnit hannen vid Ringsjön i Skåne.

32. A. *fuliginosus* (Wesm.): Niger, femoribus anticis tibiisque rufis, his posticis apice late nigris; alis subhyalinis, stigmate late triangulari fusco, basi puncto pallido, terebra abdomine triplo breviore clavata. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 46. Marsh. l. c. 208. 52.

Microgaster fuliginosus Wesm. l. c. 52. 24. (forte).

Species a præcedentibus antennis longis, apicem versus subattenuatis, articulis ultimis bene discretis; mesonoto creberrime evidenter punctato, scutello polito, sutura sat profunda; metathorace punctulato; petiolo subquadrato, postice subdilatato haud rugoso, radii basi cum areola arcum formante optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Wesmael beskrifver terebran såsom kort, endast en fjerdedel af abdomens längd, hvilket ej passar in på ofvanstående art.

33. A. *longicalcar* m: Niger, femoribus anticis tibiisque rufis, his posticis apicem versus fuscis, alis obscure hyalinis, stigmate late triangulari fusco; terebra abdomine triplo breviore, lanceolata: tibiis posticis calcaribus medium metatarsi superantibus. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Species calcaribus longis, metathorace sublævi, petiolo postice haud dilatato, facie nitidula, mesopleuris lævibus, antice vix punctulatis, sternaulis vix indicatis, antennis flagello longo pilosulo, articulis ultimis bene discretis distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

34. A. *infimus* (Hal.): Niger, tibiis basi rufis, alis obscure hyalinis, terebra abdomine duplo breviore, crassa, petiolo quadrato, postice subdilatato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 44. Marsh. l. c. 204. 45.

Microgaster infimus Hal. l. c. 243.

Species parva, antennis flagello filiformi, articulis haud discretis: mesonoto nitido, pube haud albogrisea vestito, alis metacarpo longo, stigmate obscure testaceo, palporum et pedum colore obscuriore, tarsis posticis saltim feminæ articulo ultimo penultimo duplo longiore, tibiis posticis calcaribus albis brevissimis a præcedentibus mox distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

35. A. *exilis* (Hal.): Niger, palpis apice, tibiis anticis, posterioribus basi et femorum anticorum apice rufis, metacarpo brevi, terebra crassa abdomine duplo breviore. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 44. Marsh. l. c. 205.

Microgaster exilis Hal. l. c. 247. (forte).

Præcedenti simillimus, metacarpo breviore, petiolo oblongo-quadrato, palporum et pedum colore minus obscuro distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne. Marshall upptager kroppslängden större, Reinhard mindre än A. *infimus*.

36. A. *nanus* (Reinh.): Niger, palpis et femoribus anticis apice tibiisque, sordide testaceis, his posticis apice fuscis, segmentis 3 primis opacis subtilissime rugosis. ♂ Long. 3/4 lin.

Reinh. l. c. 41. 33.

Species parva, mesonoto confertim punctato, subopaco, segmentis 1:o oblongo-quadrato, 2:o 3:o vix breviore, alis obscure hyalinis, stigmate ferrugineo, calcaribus brevibus ab affinibus optime distinguenda.

En hanne funnen vid Ringsjön i Skåne.

mm) Thorax cylindricus. Alæ angustæ. Calcaria postica alba, tibiarum crassitie haud longiora. Femina terebra longa subfalcata, antennis thoracem vix superantibus.

37. A. *Halidayi* (Marsh.): Gracillimus, niger, tibiis basi ferrugineis, alis obscure hyalinis; femina antennis apice incrassatis, terebra abdomine longiore. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Marsh. l. c. 206. 48.

Microgaster albipennis Hal. l. c. II. 243. 19.

Species statura elongata, alis stigmate obscure testaceo mox distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

38. A. *Terebrator* (Ratz.): Niger, tibiis basi ferrugineis, alis obscure hyalinis, terebra curvata, abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Microgaster Terebrator Ratz. l. c. III. 52.

Præcedenti simillimus sed paullo major, femina antennis vix incrassatis, terebra minus fortiter curvata et paullo breviore.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Haliday har ej kunnat upptaga de af Nees beskrifna arter, då deras arbeten utkommit samma år eller 1834. Synonymien har derför blifvit invecklad och man finner flera arter t. ex. M. *Spinolæ*, *albipennis* hos dem båda men med olika uppfattning. Riktigast hade kanske varit att låta Halidays namn hafva prioritet, då han dels haft större material än hvad Nees egde, dels hans beskrifningar äro vida fullständigare än Nees' och så pass uttömmande, att Reinhard i sin monografi af *Apanteles* ej förmått åstadkomma något bättre och till och med förbisett ventralvalvelns form hos de arter, som äro försedda med lång terebra, hvilken bildning Haliday särskildt framhåller. Men då nu Wesmael, som ej kände Halidays arbete, upptagit Nees' artnamn och sedermera hade Reinhard och Marshall hafva gått samma väg, så synes det vara mera praktiskt att följa dem än att försöka restaurera Halidays nomenclatur.

11) Femora postica tota vel maxima parte rufa. Scutelli sutura tenui, haud punctata. Petiolus latitudine apicali sesqui longior. Terebra tenuis, parum curvata.

39. A. *decorus* (Hal.): Niger, tibiis femoribusque rufis, illis posticis apice, his interdum basi nigro-notatis, vel lineatis; antennis pilosulis, alis subhyalinis, stigmate late triangulari, nigrofusco; terebra tenui, parum curva, apice vix dilatato. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 38. Marsh. l. c. 194. 33.

Microgaster decorus Hal. l. c. 245.

Microgaster lineipes Wesm. l. c. 57.

Species A. *impuro* similis, sed pedum colore, antennis flagello pilosulo, articulis ultimis bene discretis mox distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

40. A. *dilectus* (Hal.): Niger, antennis scapo, femoribus tibiisque rufis, alis subhyalinis stigmate basi macula albida. terebra abdomine vix breviore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Reinh. l. c. 38. Marsh. l. c. 195. 34.

Microgaster dilectus Hal. l. c. 246.

Species præcedenti alis radii basi quam n. areolari longiore, et angulum minus determinatum formante similis et affinis, sed differt stigmate basi albido-testaceo, flagello filiformi, apice fere crassiore, articulis vix discretis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

41. A. *hoplites* (Ratz.): Niger, femoribus tibiisque rufis, his apice fuscis, alis stigmate basi tegulisque albidis, terebra abdominis longitudine, pilosula. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 37. 23.

Microgaster hoplites Ratz. l. c. II. 50.

Præcedentibus statura et magnitudine similis. antennis articulis ultimis bene discretis, tegulis albidis, radice maris concolore, feminæ fusca; coxis anterioribus feminæ apice, maris totis pallidis mox distinctus: mas antennis brunneis, corpore multo longioribus, femoribus posticis supra nigrolineatis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne. Kanske M. *punctiger* (Wesm.) är samma art.

C) Petiolus postice angustatus, et deutero membrana distincta. Antennæ articulis ultimis bene discretis, feminæ plerumque corporis longitudine. Tegulæ plerumque pallide rufæ. Alæ haud albidæ, stigmate pallido. Terebra varia, valvulis sæpe apice dilatato et piloso.

Arterna af denna afdelning äro utmärkta genom petiolus, som är lång, bakåt afsmalnande, med starkt utvecklad membran; antennerna äro oftast långa, de sista lederna tydligt afsatta; metathorax fint puncterad, sällan slät, aldrig groft sculpterad; vingarne äro oftast nästan vattenklara och med bleka nerver, stigmat oftast gulbrunt; abdomen oftast hoptryckt på sidorna och buksidan vid basen

gulaktig; sporrarne på bakbenen ej sällan starkt utvecklade; sternauli svagt markerade.

n) Corpus parvum. Stigma fuscum vel disco pallidum. Alæ radii basi cum areola angulum minus determinatum formante. Tegulæ sæpe pallidæ. Femora postice nigra, vel nigro-lineata.

42. A. *circumscriptus* (Nees): Niger, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, metathorace lævi, terebra abdomine quadruplo breviore, clavata, pilosa, alis hyalinis, nervis testaceis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Microgaster circumscriptus Nees l. c. 181.

Apanteles bicolor Reinh. l. c. 48. Marsh. l. c. 216.

Microgaster lividipes Wesm. l. c. 63.

Microgaster exiguus Hal. l. c. 249. (forte).

Species parva, pedibus pallidis, femoribus posticis feminæ nigrolineatis, maris nigris, abdomine basi lateribus et ventre pallido; alis nervello verticali, radii basi cum areola angulum parum determinatum formante, stigmate maris obscure rufo, feminæ disco stramineo, tegulis pallidis, calcaribus posticis medium metatarsi attingentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

43. A. *Triangulator* (Wesm.): Niger, tegulis concoloribus, metathorace lævi, pedibus parum rufo-variis, terebra vix exserta. Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 47. Marsh. l. c. 215. 60.

Microgaster Triangulator Wesm. l. c. 62.

Species præcedenti similis, pedum et tegularum colore, corpore paullo longiore discedens.

Jag har endast funnit en hanne vid Pålsjö i Skåne.

44. A. *Coniferæ* (Hal.): Niger, tegulis albidis, pedibus pallide variis, metathorace subopaco, punctulato, terebra

tenui subclavata, pilosula, abdomine quadruplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Marsh. l. c. 206. 49.

Microgaster Coniferæ Hal. l. c. 247.

A. *circumscripto* simillimus, sed paullo major, alis radii basi cum areola angulum sat distinctum formante, thorace magis coacto, metathorace haud lævi, abdomine haud compresso, basi obscuriore distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

nn) Corpus magnum vel mediocre. Tegulæ et pedes pallida. Alæ hyalinæ, nervis pallidis, radii basi cum areola angulum distinctum formante et sæpe nodulo instructo; nervello obliquo curvo.

o) Antennæ feminæ corpore breviores. Terebra dimidio abdomine longior. Ventris basi pallida.

45. A. *lictorius* (Reinh.): Niger, antennis subtus obscure rufis, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis, terebra tenui, abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/3 lin.

Reinh. l. c. 37. 21.

Microgaster ruficornis Wesm. l. c. 61.

Species alis areola altitudine sua longiore, radii basi in angulo nodulo magis quam in reliquis distincto instructa a sequentibus distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne, honan i Norrland.

46. A. *falcatus* (Nees): Niger, pedibus rufis, coxis nigris, anterioribus apice rufis, metathorace et pleuris antice punctatissimis, terebra crassa, falcata, valvula dorsali maris exserta, fere tubulosa. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Reinh. l. c. 37. 22. Marsh. l. c. 192. 30.

Microgaster equestris Hal. l. c. 242.

Species magna, femina terebra falcata, valvula ventrali magna, sed haud uncinata, margine postico supero inflexo, valvula dorsali maris magna ab omnibus discedens.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

47. A. *adjunctus* (Nees): Niger, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, alis obscure hyalinis stigmate nervisque nigro-fuscis, terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Reinh. l. c. 36. 20. Marsh. l. c. 190. 28.

Microgaster adjunctus Nees l. c. 176.

A præcedente metathorace lævi, nitido, coxis anterioribus pallidis, alis stigmate et nervis obscurioribus, terebra tenui mox discedens.

Jag har ej påträffat denna art i Skåne, utan endast sett ex. från norra Tyskland.

oo) Antennæ feminæ corpore longiores, articulis ultimis haud transversis.

p) Femora gracilia. Terebra brevissima.

48. A. *fulvipes* (Hal.): Niger, pedibus rufis, coxis posticis nigris, maris posticorum tarsis tibiisque apice fuscis. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Reinh. l. c. 51. Marsh. l. c. 223. 69.

Microgaster fulvipes Hal. l. c. 249.

Microgaster glomeratus Nees l. c. 179. Wesm. l. c. 65.

Species pedibus gracilibus, ventre basi interdum pallido, abdomine segmento 2:o 3:o vix breviore: variat interdum flagello rufo.

Allmän.

49. A. *pallipes* (Reinh.): Niger, pedibus pallidis, petiolo postice parum angustato, rugoso, metathorace rugoso, medio subtiliter carinato. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Reinh. l. c. 48. 52.

Apanteles pallidipes Marsh. l. c. 215. 61.

Species metathoracis sculptura, femina flagelli articulis infimis rufis, apice fusco-annulatis ab affinibus mox distincta. Variat coxis posticis nigris.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, som fått den utkläckt ur *Plusia Gamma*.

50. A. *vitripennis* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, abdomine compresso, valvula ventrali magna anum superante. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Reinh. l. c. 50. Marsh. l. c. 222. 68.

Microgaster vitripennis Hal. l. c. 248.

Ab A. *fulvipede* abdominis forma compressa et valvula ventrali magna discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

pp) Pedes straminei postici longi et validi, calcaribus medium metatarsi superantibus, tibiis apice et tarsis nigris. Mas flagello basin versus fortius incrassato.

51. A. *ruficornis* (Nees): Niger, pedibus stramineis, posticis apice nigris, coxis nitidis subtiliter punctatis; terebra exserta. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Microgaster ruficornis Nees l. c. 179. 25.

Apanteles lateralis Reinh. l. c. 49. Marsh. l. c. 221. 67.

Microgaster lateralis Hal. l. c. 248.

Species a sequente coxis posticis sublævibus mox distincta.

Ej sällsynt i Skåne, men honan sparsamt förekommande.

52. A. *callidus* (Hal.): Niger, pedibus stramineis, posticis nigrovariis, coxis subgranoso-punctatis. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Reinh. l. c. 49. Marsh. l. c. 221. 66.

Microgaster callidus Hal. l. c. 248.

Microgaster majalis Wesm. l. c. 64.

Coxarum posticarum sculptura a præcedente mox distinctus.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Mirax** (Hal.).

Från *Microgaster* afviker detta slägte genom mycket korta sporrar, 14-ledade antenner, hvilkas 3:e led är ovanligt långsträckt. korta. nästan rundade. ej håriga ögon, längre, mera svälda kinder; vingarnes transversella cubitalnerv träffar stigmat utan att beröra den knappt utvecklade radius. bakvingarne sakna de transversella nerverna.

1. M. *rufilabris* (Hal.): Niger, capite piceo, abdominis fascia basali, stigmate pedibusque testaceis. ♀ Long. 3/4 lin.

Hal. l. c. 230.

Mirax Spartii Marsh. l. c. 158. 1.

Species parva, capite vertice lato, oculis subrotundis, genis haud brevibus buccatis, mesonoto opaco, punctatissimo. terebra tenui, breviter exserta, valvula ventrali subprominula, metathorace et pleuris lævibus. alis n. basali obliquo.

Funnen vid Palsjö i Skåne.

2. M. *Spartii* (Hal.): Niger, capite piceo, pedibus pallidis, coxis posticis et stigmate nigris. ♀ Long. fere 1 lin.

Hal. l. c. pag. 467.

Præcedente paullo major, vertice postice haud angustato, alis stigmate nigro, nervis fuscis, vena basali verticali, pedibus obscurioribus. coxis posticis nigris, valvula ventrali subproducta.

Funnen i norra Tyskland.

Anm. Här borde äfven ställas *Elasmosoma* (Ruthe), hvars hannar äro kända men ej honan, så att dess plats i systemet ej är fullt säker. Till habitus liknar det mest *Microgaster*, äfven i de starkt utvecklade sporrarne, men antennerna äro endast 14-ledade, framvingarnes nerver äro nästan genomskinliga, radialfältet deladt genom en tvärnerv.

Genus **Elasmosoma** (Ruthe).

Framvingarnes cubitus utgår straxt ofvan midten af vena basalis, areolan är nästan fyrkantig, bakvingarne sakna tvärnerver.

1. E. *Berolinensis* (Ruthe): Nigra, femoribus tibiisque pro parte pallidis, antennis thoracis apicem haud superantibus breviter pubescentibus. ♂ Long. 1 lin.

Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. 1858. Tab. III. pag. 7.

Species habitu fere *Apantelis*, alarum nervis mox distincta.

Funnen i medlersta och södra Sverige; honan ej känd.

2. E. *aucta* m: Nigra, femoribus tibiisque maxima parte pallidis, antennis fere corporis longitudine, longius dense pubescentibus. ♂ Long. 1 ¹/₄ lin.

Præcedenti simillima, alarum nervis magis conspicuis, præcipue antennarum structura et pilositate discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

Genus **Acoelius** (Hal.).

Från öfriga slägten skildt genom nervulus, som är incident, samt genom bakbenens tibier, som äro klubblika med svaga sporrar.

1. A. *subfasciatus* (Hal.): Niger, femoribus tibiisque pro parte pallidis, alis albidis, fusco-bifasciatis. ♂ ♀ Long. ³/₄ lin.

Hal. l. c. 232. Marsh. l. c. 154. 1.

Funnen i södra Sverige. Möjligen finnes mer än en art under detta species-namn.

Exodonti.

Caput temporibus et genis immarginatis, mandibulis apice 3—4-dentatis, intus convexis, carina media elevata, apicibus haud contiguis, plerumque hiantibus.

De slägten, som höra till denna afdelning, kännas lätt från öfriga Braconider genom mandiblerna, hvilka ej beröra hvarandra med spetsen, som är 3—4-tandad. Från *Opius* skiljas de äfven genom kinder och tinningar, som äro okantade, ögonen runda, oftast gående ända ned till mandiblernas bas.

Liksom *Opius* lefva alla arterna af *Exodonti* parasitiskt på Diptera och flera af dem tyckas vara uteslutande anvisade på Tvåvingar vid hafskusten.

Den naturligaste grupperingen synes vara i de två hufvudgenera *Alysia* och *Dacnusa*, beroende på 3 eller 2 cubitalfält, men då inom *Alysia* förekomma några arter, der 1:a transversella cubitalnerven bortfallit, vore det kanske bäst att karakterisera dessa genom öppen eller sluten areola, hvarigenom allt missförstånd häfves. Haliday har visserligen upptagit 6 subgenera: *Chasmodon*, *Alysia*, *Ænone*, *Chorebus*, *Dacnusa* och *Coelinius*, men hvad *Chasmodon* angår, så synes frånvaron af vingar ej vara tillräckligt för afskiljande af en enda art såsom subgenus, så mycket mindre som vi bland de egentliga Ichneumonerna hafva ett genus *Pezomachus*, der både bevingade och obevingade hannar förekomma. De öfriga 4 slägtena öfverensstämma deri att endast 2 cubitalfält förekomma, på grund deraf att 2:a cubital-tvärnerven bortfallit.

På grund häraf tror jag att man bäst kan fördela Exodonti på 2 genera, hvilka lättast kunna karakteriseras sålunda:

Genus *Alysia*: Alæ anticæ areola postice nervo transverso cubitali occlusa, 1:a interdum cum 2:a confusa, interdum etiam cum c. furcata confluente. Antennæ interdum flagelli articulo 1:o quam 2:o breviore. Corpus interdum apterum vel alis hemipteris.

Genus *Dacnusa*: Alæ anticæ areola postice aperta, nervo nempe 2:o transverso cubitali semper deficiente, 1:o distincto. Corpus haud apterum.

Båda dessa genera innehålla ett stort antal arter, för hvilkas utredning vi hafva att tacka Haliday, ty Wesmael kom aldrig att

med *Exodonti* afsluta sin vackra monografi af Braconiderna och hvad Nees lemnat oss i sitt arbete öfver denna storgrupp är jemförelsevis litet och flera af hans arter svåra att tyda. Så vidt man kan finna af det material som hopbragts är antalet species troligen större än inom någon af de förut behandlade grupperna och antagligen kommer en rik efterskörd att göras, när samlarne riktat sin uppmärksamhet åt dessa smådjur, som visserligen i systematiskt hänseende äro rätt intressanta, men hvad kroppsstorlek, form, färg och sculptur angår ej tilldraga sig samlarens uppmärksamhet.

Genus **Alysia** (Latr.).

Alæ anticæ areola postice occlusa, cellula cubitali 1:a rarius cum 2:a confusa, vel interdum etiam cum c. furcata confluente. Metathorax et petiolus haud tomentosa.

Haliday har på ett utmärkt sätt behandlat detta slägte, som han fördelat i flera sectioner, som af Foerster uppfattats såsom särskilda genera, men gränsen emellan de olika grupperna är stundom svår nog att uppdraga. Halidays hufvudindelning hvilar på areolan, som antingen kan vara kort eller lång, d. v. s. radii abscissa 2:a kan vara antingen lika lång eller längre än 1:a transversella cubitalnerven. Indelningen är sålunda fotad på samma principer som Wesmael användt för *Opius*, liksom Haliday äfven användt sternauli när eller frånvaro och deras mer eller mindre tydliga crenuiering. Men hvad areolan angår, så möter oss inom subgenus *Adelura* arter som hafva både lång och kort areola, hvilket redan Marshall har anmärkt vid A. *Dictynna*. Jag tror derför att man skulle kunna använda antennsträngens 1:a led i dess förhållande till 2:a såsom hufvudindelning och detta så mycket snarare som proportionen emellan de 2 första lederna i antennsträngen är fullkomligt constant i båda könen. Om *Chasmodon*, som är obevingad, af Haliday ställts främst, så tyckes det vara naturligast att låta de grupper komma derefter, hvilka hafva 1:a antennleden i strängen kortare än 2:a. Således kunna arterna på följande vis grupperas:

Sectio 1. Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o breviore, vel nervus parallelus superus. Postscutellum interdum subdentato-elevatum.

Sectio 2. Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o longiore. Nervus parallelus haud superus. Postscutellum haud dentatum.

Den första sectionen innehåller följande afdelningar:

Divisio 1. Corpus apterum.

1. A. *aptera* (Nees): Rufescens, capite anoque fuscis, terebra brevi. ♂ ♀ Long. 3/4—1 1/2 lin.

Nees l. c. 264. 41.

Chasmodon apterus Hal. l. c. 214. 1. Marsh. Species des Hyménoptères, pag. 365.

Ej sällsynt.

Divisio 2. Corpus alatum.

A) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o breviore. Sternauli crenati. Alæ areola longa, nervulo postfurcali, cellula cubitali 1:a haud confusa, nervo parallelo supero vel interstitiali, stigmate radium pone medium emittente; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a breviore. Metathorax basi lævis et carina instructus. Terebra tenuis, parcius longe ciliata. Tibiæ posticæ apice sæpe recurvæ. *(Phænocarpa.)*

a) Postscutellum carina media dentato-elevata. Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a paullo breviore. Stigma latum. Terebra abdomine subdepresso vix brevior.

2. A. *ruficeps* (Nees): Nigra, orbitis frontis, temporum et genarum, petiolo postice et pedibus pallide rufis, radii basi fere punctiformi. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Nees l. c. 246. 12. Hal. l. c. 233. 32.

Phænocarpa ruficeps Marsh. l. c. 410.

Species magna, capite rufo, facie utrinque infra antennas impressa fere tota, vitta media lata frontis occipiteque nigris, sed orbitis late rufis; mesonoto notaulis profundis paullo pone medium cum striga media profunda antice tenuiore conjunctis; scutelli fovea haud profunda; alis stigmate lato semiovali, margine infero rotundato, radio paullo supra apicem alæ excurrente, abscissa 1:a punctiformi, maris fere nulla; palpis fuscis; petiolo latitudine api-

cali parum longiore: tarsis unguiculis parvis pulvillum haud superantibus optime distinguenda.

Sällsynt i södra Sverige.

3. A. *pallida* (Curtis): Nigra, palpis pedibusque pallidis, orbita postica macula nigra interrupta, radii abscissa 1:a distincta, unguiculis longis curvatis pulvillum superantibus. ♂ ♀ Long. 1 1/4—2 lin.

Præcedenti simillima, sed palpis pallidis, radio fere in ipso apice alæ excurrente, abscissa 1:a in utroque sexu distincta, petiolo longiore nigro, macula temporum nigra unguiculisque longioribus certe distincta.

Ej sällsynt.

4. A. *testacea* (Nees): Rufescens, petiolo nigro. ♂ Long. 1 1/4 lin.

Nees l. c. 246. 13.

Præcedentibus simillima, colore corporis distincta.

Funnen i flera ex. i Skåne, men ingen hona.

aa) Postscutellum haud dentato elevatum.

b) Pedes crassiusculi, tibiis posticis apice haud recurvis. Notauli integri. Metathorax basi vix lævis.

5. A. *Eugenia* (Hal.): Ochracea, antennis extrorsum, fronte et occipite medio late, meso- et metathorace cum petiolo nigris, terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. 234. 33. (forte).

Phænocarpa Eugenia Marsh. l. c. 414.

Species colore, tibiis basi abrupte curvis, mandibulis sub-4-dentatis, dente nempe medio superne inciso ab omnibus mox discedens.

Funnen i Lappland, på Gottland och i Skåne.

Anm. Haliday säger „scuti sulcis abbreviatis", hvilket ej passar in på mina ex. Hans varietet tyckes knappt höra hit.

bb) Pedes minus crassi, tibiis posticis gracilibus, apice plerumque dilatato subrecurvo.

c) Pedes obscuri, saltim coxis nigricantibus.

d) Radius apice curvo, supra apicem alæ egrediens. Vertex dilatatus. Unguiculi parvi. Mandibulæ sinu inter dentem superum et medium.

6. A. *pullata* (Hal.): Nigra, pedibus parum dilutioribus, palpis maxillaribus capite brevioribus, articulis ultimis ovalibus, tibiis posticis rectis. ♂ Long. 1 1/2 lin.

Hal. l. c. 232. 30.

Phænocarpa pullata Marsh. l. c. 404.

Species palpis maxillaribus brevibus, tibiis posticis apice haud recurvis.

Sällsynt, jag har endast sett hannen. Honan skall hafva kort terebra.

7. A. *curvula* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, coxis nigris, tibiis apice recurvis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti similis, sed abdomine subcompresso, terebra duplo longiore, palpis maxillaribus longioribus, tibiis apice recurvis mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

8. A. *brevipalpis* m: Nigra, antennis basi pedibusque fusco-rufis, alis brevibus, tibiis posticis apice recurvis. ♂ Long. 1 3/4 lin.

A. *pullatæ* palpis brevibus et facie convexa, notaulis integris similis, sed differt capite thorace duplo latiore, alis radii apice parum curvo abdomine fere brevioribus, tibiis posticis recurvis.

Jag har endast sett ett exemplar.

9. A. *arctica* m: Nigra, pedibus fusco-rufis, basi obscurioribus, palpis longis, terebra abdomine ovali paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 2/3 lin.

Colore præcedentibus similis, sed radio etsi leniter curvato apicem alæ fere attingente.

Funnen i Lappland.

dd) Radius apice haud curvo.

10. A. *Mariæ* (Hal.): Nigra, pedibus vix dilutioribus, alis albido-hyalinis, antennis corpore paullo brevioribus, terebra abdomine nonnihil breviore. ♀ Long.

Hal. l. c. 237. 4.

Phænocarpa Mariæ Marsh. l. c. 412.

Species notaulis integris, mandibulis incisura angulata inter dentem medium et superiorem, antennis breviusculis distincta.

Funnen vid Lund.

cc) Pedes testacei, vel sordide rufi, coxis posticis interdum basi fuscis.

e) Antennæ et terebra corpore longiora. Notauli integri. Unguiculi pulvillum vix superantes.

11. A. *Pratellæ* (Hal.): Piceo-testacea, nigro-maculata, petiolo latitudine apicali parum longiore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 3/4 lin.

Hal. l. c. 235. 34.

Phænocarpa Pratellæ Marsh. l. c. 415.

Species antennis et terebra corpore nonnihil longioribus. facie tota obtuse carinata distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige; hannen rar.

12. A. *longicauda* m: Piceo-testacea, terebra corpore saltim duplo longiore. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Præcedenti simillima sed petiolo et stigmate angustioribus, facie haud carinata.

Funnen i Norrland.

ee) Terebra abdomine brevior. Unguiculi pulvillum superantes, curvati.

13. A. *gracilicornis* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, terebra abdomine parum breviore; notaulis integris. ♂ ♀ Long. 1—2¼ lin.

Nees l. c. 247. 14.

Alysia conspurcator Hal. l. c. 236. 38.

Phænocarpa conspurcator Marsh. l. c. 415.

Species capite thoraceque notaulis integris nitidis, fere æneis, mandibulis inter dentem superiorem et medium incisis, sed angulo incisuræ infra medium sito, capite pone oculos subdilatato, stigmate angusto pallido, petiolo latitudine apicali longiore optime distinguenda.

En af de allmännare arterna.

Anm. Haliday hänför Nees' art till en art af en annan afdelning, der bakbenens tarser och tibie-spets äro svartbruna, men Nees nämner ej om denna färg, utan säger endast „ungues nigri".

14. A. *picinervis* (Hal.): Nigra, capite thoraceque æneis, hoc notaulis integris, alis obscure hyalinis, nervo transverso 2:o cubitali fusco-umbrato, terebra abdomine vix breviore, pedibus sordide testaceis. ♂ ♀ Long. 1½—1¾ lin.

Hal. l. c. 233. 31.

Phænocarpa picinervis Marsh. l. c. 407.

Species capite thoraceque æneis, antennis basi late pallidis, facie carinata, alarum nervis mox distincta.

Ej sällsynt.

15. A. *nitida* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, terebra abdomine duplo breviore, alis obscure hyalinis, radii basi brevi obfuscata. ♀ Long. 1¾ lin.

A. *gracilicorni* simillima, sed terebra breviore, vertice postice haud dilatato, petiolo latiore, quam apice vix lon-

giore, stigmate paullo latiore, mandibulis incisura medio angulata distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

16. A. *ungularis* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, terebra abdomine duplo breviore, antennis corpore fere brevioribus, alis subfumatis. ♀ Long. 1 ¹/₄ lin.

Alysia Nina Hal. l. c. 236. 37. (forte).

Species parva, mandibulis incisura angulata, antennis 20-articulatis, pubescentibus, alis cellula brachiali postice dilatata distincta.

Funnen vid Skanör.

17. A. *livida* (Hal.): Nigra, antennis basi late pedibusque pallidis, notaulis postice obsoletis, terebra abdomine nonnihil breviore. ♂ ♀ Long. 1—1 ¹/₂ lin.

Hal. l. c. 237. 39.

Phænocarpa livida Marsh. l. c. 418.

Species abdomine nigro vel castaneo, a præcedentibus notaulis obsoletioribus, alis posticis abscissa brachii 1:a 2:a saltim quadruplo breviore, mandibulis sinu inter dentem superiorem et medium a præcedentibus discedens.

Temligen sällsynt.

B) Antennæ articulo 2:o flagelli 1:o longiore. Alæ radio pone medium stigmatis sat late egrediente, areola brevi, nervo parallelo e medio vel infra medium c. brachialis egrediente. Postscutellum dentato-elevatum. Terebra abdomine brevior, ciliata recurva. *(Idiasta.)*

Till antennbildning lik *Phænocarpa*, äfvensom deri att de 3-tandade starka mandiblerna hafva dorsalkölen utlöpande på den 3:e eller nedersta tanden, men vingarnes areola är kortare och bakvingarnes abscissa 1:a cubiti är ej kortare än 2:a. För öfrigt äro arterna så pass olika, att de borde bilda 2 subgenera.

f) Petiolus brevis, striatus, postice dilatatus, carina media, basi bifida foveam triangularem determinante. Alæ cubito basin versus deleto, n. parallelo infero. Postscutelli dens mediocris.

18. A. *maritima* (Hal.): Nigro-ænea, alis albidis fusco-maculatis, terebra abdomine breviore, pedibus et antennis basi sordide testaceis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 230. 27.

Sällsynt, funnen vid Lomma i Skåne.

ff) Petiolus longus, linearis, subrugosus. Alæ n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Antennæ feminæ ante apicem pallidæ. Postscutelli dens valde dentato-elevatus.

19. A. *annulicornis* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, notaulis brevibus. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species thoracis fovea ante scutellum distincta, alis radio supra apicem excurrente, sternaulis fortiter crenatis proximis hujus subgeneris simillima; sed alis angustis obscuris, antennis feminæ fere 30-articulatis, ante apicem annulo pallido ornatis distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

20. A. *subannellata* m: Nigra, notaulis distinctis, antennis feminæ oculis hirtis annulo pallido ornatis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A. *annulicorni* simillima, sed oculis hirtulis, notaulis longioribus, metathorace basi carina sat longa, pedibus posticis coxis et femoribus subgranosis apice nigro-fuscis discedens.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

Anm. Nära denna art tyckes A. *Nephele* (Hal.) komma.

C) Antennæ articulo 2:o 3:o æquali. Alæ nervo transverso 1:o cubitali quam abscissa 2:a radii longiore n. parallelo e medio c. brachialis egrediente, hac angulo infero recto; posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a breviore, nervo recurrente valido curvato. Postscutellum carinatum; metathorace lævi, carina alta postice bifida.

Till bakvingar och mandibler lik *Phænocarpa*, men antenner, vingar och petiolus olika.

21. A. *nigripennis* m: Pallide rufa, capite, antennis pedibusque nigris, alis dilute nigricantibus. ♂ Long. 2 lin.

Species colore, petiolo brevi, carinis 2 parallelis, medium vix superantibus, sternaulis crenatis, unguiculis sat longis, alis radio paullo supra apicem excurrente distincta.

Ett exemplar funnet vid Lund.

D) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o fere longiore. Alæ nervulo longe postfurcali, areola haud longa, n. parallelo fere supero. Postscutellum dentato-elevatum. Metathorax basi lævis et carinatus. Mandibulæ fere bidentatæ, dente infero obsoleto, supero acuto. Tarsi postici hirti, unguiculis longis.

Den art, som bildar denna grupp, står nära *Phænocarpa*, men afviker genom antenners och mandiblers bildning.

22. A. *succicola* m: Picea, antennis basi pedibusque pallidis, alis obscure hyalinis, terebra subrecurva pilosula abdomine ovali paullo breviore. ♂♀ Long. 1 $^1/_4$—1 $^1/_2$ lin.

Species capite haud dilatato; antennis corpore paullo brevioribus, fere filiformibus, 20—22-articulatis, pilosulis: thorace notaulis postice obsoletis, foveola ante scutellum distincta; alis areola margine supero quam basali vix longiore, posticis abscissa 1:a cubiti 2:a paullo breviore; abdomine petiolo latitudine apicali longiore, valvula ventrali anum fere attingente, acuminata; pedibus gracilibus; sternaulis brevibus minus fortiter crenatis distincta.

Funnen i utsipprande saft på Alm vid Örtofta nära Lund.

E) Antennæ corpore longiores, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore, rarissime breviore. Alæ stigmate angusto, radio ante medium; posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a longiore, n. parallelo supero. Abdomen feminæ subclavatum, terebra brevissima, subrecurva, petiolo depresso punctato, spiraculis in medio sitis. Sternauli breves parum punctati, vel læves. *(Adelura.)*

De arter, som tillhöra detta subgenus, äro särdeles utmärkta genom de långa antennerna och honans abdomen. Genom n. paral-

lelus sluta de sig till *Phænocarpa,* men afvika dels genom petiolus, dels äfven genom bakvingarnes längre abscissa 1:a af cubitus och genom rynkigt puncterad metathorax.

g) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o breviore. Mandibulæ sub-4-dentatæ, dente nempe parvo infra 3:m instructo. Alæ areola quam basi paullo longiore.

23. A. *Florimela* (Hal.): Nigra, antennis scapo pedibusque pallide testaceis, his posticis tarsis tibiarumque apice fuscis, radio mox ante medium stigmatis longioris egrediente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. 239. 44.

Adelura Florimela Marsh. l. c. 420.

Sällsynt i Skåne.

gg) Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o fere longiore. Alæ areola interdum breviuscula, interdum c. brachiali infra et postice aperta. Mandibulæ 3-dentatæ.

h) Alæ areola longa, sæpe parallela, n. recurrente evecto.

24. A. *flaviventris* (Hal.): Nigra, antennis basi, pedibus abdominis segmentis 2—7 testaceis. ♀ Long. 3/4 lin.

Hal. l. c. 240. 47.

Adelura rufiventris Marsh. l. c. 421.

Alysia rufiventris Nees l. c. 253. 23. (forte).

Species parva, notaulis haud distinctis, sternaulis brevibus crenatis, stigmate paullo latiore, areola postice angustata, n. recurrente rejecto distincta.

Funnen vid Lund.

25. A. *Apii* (Hal.): Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque pallide rufis, posticorum tarsis tibiisque apice nigris. Long. 1 1/2 lin.

Hal. l. c. 239. 45.

Adelura Apii Marsh. l. c. 424.

Species notaulis fere integris, sternaulis lævibus distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

26. A. *lævipectus* m: Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque stramineis, sternaulis nullis. ♂ Long. 1 1/4 lin.

Species præcedenti areola basi et apice latitudine æquali, nervum recurrentem excipiente, sed sternaulis nullis mox discedens.

Funnen i Luleå Lappmark.

hh) Alæ amplæ, areola breviuscula, c. brachiali apice et subtus haud occlusa, n. parallelo interstitiali, radii apice flexuoso, longe supra apicem egrediente.

27. A. *balteata* m: Nigra, antennis basi, mandibulis, abdominis fascia pedibusque flavo-testaceis. ♂♀ Long. 1 1/4 lin.

Species foveola ante scutellum nulla, areola latitudine basali parum longiore distincta.

Funnen i Frankrike.

28. A. *Dictynna* (Marsh.): Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque pallide flavis, areola brevi, striga mesonoti ante scutellum. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Adelura Dictynna Marsh. l. c. 423.

A præcedente facie opaca, areola breviore discedens. Abdomen maris nigrum, feminæ segmentis 2—7 flavidis.

Funnen i Lappland.

F) Antennæ longæ, tenues flagello albo-annulato, articulo 1:o 2:o longiore. Mandibulæ sub-bidentatæ. Alæ areola brevi, stigmate lato, radium pone medium emittente, n. parallelo supero; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a breviore. Abdomen ovale, depressum, petiolo longo, terebra brevi.

Genom n. parallelus, som utgår ofvanför midten af c. brachialis, kort abscissa 1:a cubiti på bakvingarne, lång 1:a led i antennsträngen skild från öfriga grupper.

29. A. *annellata* m: Nigra, orbitis piceis, abdomine postice, antennis basi late, mandibulis pedibusque pallide stramineis. ♂ Long. 1 1/4 lin.

Species notaulis distinctis, foveola ante scutellum, antennis annulo ante apicem albo, sternaulis distinctis crenatis, areola superne quam basi breviore distincta.

Funnen i Frankrike. Tyckes komma nära A. *Circe* (Hal).

G) Antennæ articulo 1:o flagelli tenuis 2:o breviore. Alæ stigmate angusto, radium ante medium emittente, areola longiuscula, c. cubitali 1:a cum c. furcata sæpissime confluente, n. parallelo supero, c. brachiali inferne et postice aperta; posticæ c. brachiali nulla. Abdomen ovale, terebra tenui, pilosula. *(Aphæreta.)*

De hithörande arterna skiljas från *Phænocarpa* endast genom framvingarnes stigma, som utsänder radius framför midten, genom öppet brachialfält, som på bakvingarne knappast är antydt. Haliday ville endast antaga en enda art, som han kallade A. *cephalotes*, men troligen hafva vi flera species.

30. A. *fuscipes* (Nees): Nigra, pedibus fusco-rufis, terebra abdomine nonnihil breviore, stigmate tenui, notaulis vix indicatis. ♀ Long. 1 lin.

Nees l. c. 244. 24.

Alysia cephalotes Hal. l. c. 231. 29.

Aphæreta cephalotes Marsh. l. c. 402.

Species antennis gracilibus, sternaulis crenatis, stigmate tenui, sed basi quam abscissa 1:a radii longiore, unguiculis pulvillum superantibus distincta.

Funnen vid Lund.

31. A. *stigmaticalis* m: Nigra, pedibus obscuris, stigmate haud tenui. terebra valvulis subincrassatis. Long. 1 lin.

Præcedenti alarum c. cubitali 1:a cum c. furcata similis, sed stigmate paullo crassiore et valvulis terebræ crassiusculis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

32. A. *major* m: Nigra, antennis basi late pedibusque rufescentibus, unguiculis parvis, pulvillum haud superantibus. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Præcedentibus alarum nervis similis, sed pedibus crassioribus, notaulis fere integris, tibiis posticis basi curvis, unguiculis brevioribus distincta.

Funnen vid Vestra Wram i Skåne.

33. A. *anomala* m: Picea, antennis basi pedibusque obscure testaceis, alis stigmate tenuissimo, cellula cubitali 1:a cum c. furcata haud confusa. ♀ Long. 1 lin.

A. *tabida* Hal. l. c. 237. 40.

Phænocarpa tabida Marsh. l. c. 406.

A. *fuscipedi* simillima, alarum nervis distincta.

Funnen i Östergöthland.

Anm. A. *tabida* (Nees) kan ej vara Halidays art, ty det heter: „abdominis lanceolato-cultrati“.

H) Genæ distinctæ, sulco impresso. Flagelli articulo 1:o 2:o saltim sesqui longiore. Alæ n. parallelo interstitiali, stigmate distincto, radium e medio emittente. Postscutellum dentatum. (*Alloea* Hal.)

34. A. *contracta* (Hal.): Nigra, antennis basi late pedibusque testaceis, femina terebra vix exserta, alis completis, maris abdomine brevioribus, angustis, nervis et stigmate maximo nigris. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 218. 5.

Species parva, genis sulco, oculis convexis; mesothorace humeris subprominulis, notaulis postice conniventibus, metathorace rugoso; alis areola brevi; abdomine ovali, petiolo rugoso-punctato; pedibus sat gracilibus, tibiis posticis apice recurvis distincta.

Hos oss temligen sällsynt, i synnerhet honorna.

Anm. Marshall har jag ej citerat vid denna art, då han säger: „metathorax, vu de coté, se terminant en denticule a chaque angle

posterieur", i stället för Halidays „metathoracis scuto a latero inspecto denticuli speciem exhibente". Troligen är det ett missförstånd af Halidays ord, ty i den *tabula orismologica etc.*, som han förutskickat sin afhandling af Alysierna och som innehåller mer än Andrés hela inledning, har han vid metathorax särskildt omnämnt „scutum" såsom identiskt med hvad S:t Fargan och vi numera kalla postscutellum. Någon tagg på metathorax' sidor tror jag knappast förekommer hos någon art af *Exodontes.*

Sectio 2. Antennæ articulo 2:o 3:o flagelli longiore. Alæ n. parallelo e medio vel infra medium cellulæ brachialis egrediente. Postscutellum haud dentato-elevatum. Corpus sæpe parvum et abdomine feminæ compresso.

I) Corpus elongatum, abdomine segmentis 2:o et 3:o scabriculis, sutura distincta. Terebra vix exserta. (*Trachyusa* Ruthe.)

35. A. *Aurora* (Hal.): Rufo-testacea, capite, metathoraceque nigris, abdominis apice nigro vel fusco, stigmate magno, pallido, maris nigro. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Hal. l. c. 217. 4.

Species corporis structura et colore mox distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

K) Abdomen segmento 2:o striolato. Alæ stigmate lato, radium pone medium emittente, hujus abscissa 1:a distincta, 3:a curva supra apicem egrediente; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a multo longiore. Femora ovalia.

Den art, som tillhör denna afdelning, är utmärkt ej endast genom deuteri sculptur utan äfven genom de ovala låren, som vanligen hos *Exodontes* äro klubblika.

36. A. *striolata* m: Nigra, facie, orbitis, striola humerali pallide rufis, pedibus fuscis, trochanteribus, tibiis basi tarsisque albo-testaceis. ♀ Long. 1 1/3 lin.

Species haud gracilis, antennis flagelli articulis parum discretis, corporis longitudine, articulo 1:o 2:o parum longiore, sternaulis crenatis et notaulis distinctis; metathorace basi lævi canaliculato; alis subhyalinis, n. recurrente late

evecto, areola basi quam superne longiore; abdomine subovali, quam terebra triplo longiore, petiolo brevi bilineato; tarsis ungue valido sed unguiculis parvis distincta.

Funnen i Norrland.

L) Alæ areola latitudine basali breviore, posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a longiore. Metathorax rugosus. Abdomen segmento 2:o lævi vix discreto. *(Alysia.)*

De species, tom innefattas under denna afdelning, äro känliga genom vingarnes korta areola, starka mandibler, på hvilka dorsalkölen vanligen utlöper på nedersta eller 3:e tanden. Stigmat är starkt utbildadt och utsänder radius bakom midten.

i) Spiracula metathoracis majuscula. Alæ stigmate late triangulari, parum ciliatæ, fere limpidæ, n. recurrente rejecto.

37. A. *Manducator* (Fab.): Nigra. pedibus piceo-rufis, tarsis posticis hirtulis, unguiculis pulvillum superantibus, terebra abdomen paullo superante. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Nees l. c. 239. 1. Hal. l. c. 220. 7.

Species magna, antennis hirtis thoracem parum superantibus, maris corporis longitudine; alis n. parallelo infra medium c. brachialis egrediente, tibiis posticis calcaribus haud brevibus; tarsis hirtulis unguiculis longis; petiolo haud longo, rugoso vel striato, carina media basi bifida, scrobem triangularem determinante; mesosterno infra alas et sternaulis late et profunde crenatis; capite pone oculos dilatato; alis radio supra apicem egrediente.

Allmän.

38. A. *curtungula* m: Nigra, pedibus flavescentibus, tarsis posticis parum villosis, unguiculis pulvillum haud superantibus. ♂ ♀ Long. 1 ½—2 lin.

Præcedenti simillima, sed plerumque minor, pedibus minus validis, pallidioribus, tarsis posticis minus pilosis et unguiculis brevioribus, terebra anum parum superante distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

ii) Spiracula metathoracis parum conspicua. Terebra plerumque ciliata.

k) Coxæ pallidæ, posticæ rarius basi summa fuscæ. Stigma elongatum, radium longe pone medium emittens.

l) Facies alutaceo-opaca. Notauli abbreviati.

39. A. *Tipulæ* (Scop.): Nigra, antennis feminæ corpore brevioribus, basi pedibusque pallide testaceis, tarsis et posticorum tibiis apice summo fusco, terebra abdomine breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Hal. l. c. 224. 15.

Alysia abdominator Nees l. c. 245. 11.

Species petiolo latitudine apicali parum longiore, antennis feminæ flagelli articulo 2:o subquadrato distincta; variat segmentis 2—7 rufis, vel nigris.

Ej sällsynt på svampar.

40. A. *heterocera* m: Nigra, antennis feminæ corporis longitudine, articulo 2:o flagelli longo, terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 3/4 lin.

Præcedenti simillima, sed tarsis haud nigro-fuscis, antennarum structura discedens.

Funnen vid Lund.

41. A. *nigritarsis* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, posticorum tibiis apice late tarsisque nigris. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

A præcedentibus tibiis posticis apice late nigro-fuscis, petiolo longiore distincta.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

ll) Facies nitida lævis.

42. A. *frigida* (Hal.): Nigra, abdominis cingulo, antennis basi pedibusque stramineis, terebra abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Hal. l. c. 225. 17.

Species mandibulis maximis, latitudine apicali brevioribus, carina dorsali in apicem dentis 1:i excurrente ab omnibus distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige; af hannen har jag endast sett ett exemplar.

43. A. *incongrua* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, terebra abdomine vix breviore, hoc petiolo latitudine apicali duplo longiore, tarsis posticis tibiarumque apice fuscis. ♂ ♀ Long. 1 1/4—2 lin.

Nees l. c. 244. 10. Hal. l. c. 225. 18.

Species pedibus stramineis, posticis apice nigris, petioli structura, notaulis brevibus distincta. Variat abdomine deutero vel 2—7 ferrugineis.

Ej sällsynt på svampar.

44. A. *lucicola* (Hal.): Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, posticis apice fuscis, terebra abdomine duplo breviore, hoc petiolo lineari, latitudine apicali triplo longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Hal. l. c. 226. 20.

A præcedentibus petiolo longiore, notaulis tenuibus sed integris distincta.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

45. A. *brachycera* m: Nigra, antennis hirtis brevibus, basi pedibusque stramineis, his posticis apice fuscis, terebra crassa abdominis subcompressi apicem vix superante. ♀ Long. 1 1/2 lin.

A præcedentibus n. recurrente evecto, antennis subspiralibus, thoracem paullo superantibus, flagelli articulis hirtis, omnibus discretis, petiolo haud longo, mandibulis maximis discedens.

Funnen på *Boletus* i Småland.

46. A. *Sophia* (Hal.): Nigra, antennis pubescentibus basi. pedibus abdomineque rufo-testaceis, hoc terebra brevi crassa petiolo nigro breviore. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. 225. 16.

Præcedenti abdominis forma, petiolo et terebra similis, sed antennis pubescentibus corporis longitudine, articulis vix discretis discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

kk) Pedes fusci vel nigri, coxis et trochanteribus saltim nigris.

m) Facies lævis, nitida. Radius paullo pone medium stigmatis egrediens.

47. A. *fuscipennis* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque nigro-fuscis, vertice valde dilatato, alis fuscis, terebra haud tenui abdomine paullo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/2—1 2/3 lin.

Hal. l. c. 224. 14.

Species alis fuscis, stigmate radium paullo pone medium emittente, notaulis brevibus, sternaulis tenuibus subtiliter punctatis, striga mesonoti ante scutellum longa distincta.

Ej sällsynt.

48. A. *obscuripes* m: Nigra, alis fuscis, mesothorace striga brevi ante scutellum, sternaulis obsoletis, vix punctatis, terebra abdomine paullo breviore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

Præcedenti simillima sed minor, pedibus totis nigris, radio paullo pone medium stigmatis egrediente, antennis brevioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

49. A. *subaperta* m: Nigra, tibiis femoribusque obscure testaceis, his supra nigro-lineatis, alis hyalinis, cellula brachiali inferne aperta, terebra brevi, crassa. ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species distincta, sternaulis brevibus vix punctatis, capite pone oculos vix dilatato, radio curvo fere e medio stigmatis egrediente, abdomine segmentis 2—6 apice ciliatis, antennis tenuioribus, corpore brevioribus, articulis flagelli parum discretis, femoribus ovalibus haud clavatis, alis n. recurrente sat longe evecto.

Funnen i Luleå Lappmark. Möjligen *Alysia similis* (Hal.).

mm) Facies alutaceo-punctata, opaca. Alæ radio nonnihil ante apicem stigmatis egrediente. Sternauli crenati.

50. A. *rufidens* (Nees): Nigra, albido-pubescens, pedibus castaneis, facie et fronte alutaceis, alis hyalinis, nervo recurrente rejecto, terebra abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Nees l. c. 241. 4. Hal. l. c. 221. 8.

Species fronte tota cum facie subtilissime opaco-alutaceis, notaulis fere integris distincta.

Funnen i Luleå Lappmark.

51. A. *puncticollis* m: Nigra, pedibus fuscis, mesonoto dense subtilissime punctato, terebra abdomine duplo breviore. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Alysia atra Hal. l. c. 223. 12. (forte).

Præcedenti similis et affinis, sed antennis brevioribus, fronte vix nisi lateribus inferne alutacea mesonoto punctulatissimo, notaulis vix conspicuis.

Funnen vid Stockholm.

52. A. *Mandibulator* (Nees): Nigra, mandibulis pedibusque piceis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 1 3/4 lin.

Nees l. c. 242. 6. Hal. l. c. 224. 13.

A præcedentibus facie subrugoso-alutacea, fronte lævi, alis obscure hyalinis, n. recurrente subincidente, thorace nitido, notaulis abbreviatis distincta.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

M) Alæ radio fere e medio stigmatis distincti egrediente. Metathorax basi lævis, carina distincta. Sternauli crenati. *(Tanycarpa.)*

53. A. *rufonotata* (Curtis): Nigra, antennis basi pedibus abdomineque, petiolo excepto rufis, tibiis posticis apice tarsisque fuscis vel nigris: mas abdomine nigro, deutero rufo. ♂ ♀ Long. 1 1/2—2 lin.

Hal. l. c. 227. 21.

Species A. *incongruæ* simillima, alarum stigmate longiore, postice attenuato, metathorace spatio basali lævi crista determinata discedens.

Funnen vid Lund.

N) Alæ stigmate angusto vel fere nullo, radium fere e medio emittente, c. brachiali postice incompleta, posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a haud longiore. Sternauli nulli vel læves. Antennæ feminæ corpore haud longiores, articulis flagelli parum discretis, 1:o lineari. Abdomen haud compressum, terebra ciliata. *(Pentapleura.)*

Genom mesopleura, antennernas bildning och ringa kroppsstorlek skild från föregående grupper.

54. A. *carinata* m: Picea, deutero pedibusque rufis, sternaulis lævibus, metathorace basi lævi et carinato. ♀ Long. 1 lin.

Sequentibus similis, antennis pubescentibus, flagelli articulis parum discretis, 1:o 2:o lineari sesqui longiore; capite pone oculos haud dilatato; palpis maxillaribus capite longioribus; metathorace basi lævi, carinula media et costula transversa; alis stigmate haud angusto, triangulari, radium e medio emittente, c. brachiali fere completa; abdomine petiolo sat longo, terebra ciliata recurva, abdomine fere duplo breviore; pedibus pallidis; sternaulis inferne sitis integris lævibus distincta.

Funnen i Östergöthland.

55. A. *Pumilio* (Nees): Nigra, pedibus sordide testaceo- et nigro-variis, capite pone oculos dilatato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 228. 25.

Species capite pone oculos dilatato, stigmate distincto sed angusto distincta.

Funnen vid Lund.

56. A. *angustula* (Hal.): Nigra, pedibus fusco- et rufo-variis, stigmate vix distincto. ♂ ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Hal. l. c. 229. 26.

Præcedenti colore, terebra, alis radio apicem attingente, n. recurrente evecto, antennis corpore feminæ paullo brevioribus, maris longioribus, sed differt capite pone oculos haud dilatato, stigmate fere nullo.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

O) Alæ cellula cubitali 1:a cum c. furcata confusa, areola brevi. *(Syncrasis.)*

57. A. *fucicola* (Hal.): Nigra, pedibus fuscis, terebra abdomine paullo breviore. Long. 1 lin.

Hal. l. c. 217. 2.

Species parva, alarum cellulis a præcedentibus distincta.

Funnen vid Lomma i Skåne.

P) Alæ radio e stigmatis basi egrediente, areola latitudine saltim duplo longiore, lateribus paralellis, cubitali 1:a haud confusa. Abdomen haud compressum. *(Anisocyrta.)*

Den art, som tillhör denna afdelning, är utmärkt dels genom radii utgång från basen af det långa men determinerade stigma, dels äfven genom de båda transversella cubital-tvärnerverna, som äro genomskinliga liksom hos *Aspilota*.

58. A. *perdita* (Hal.): Picea, pedibus testaceis, gracilibus, terebra abdominis longitudine, metathorace sublævi, cristula transversa et carina media basali instructo. ♀ Long. 1 $^1/_3$ lin.

Hal. l. c. 241. 48.

Species pleuris sternaulis nullis, notaulis abbreviatis, alis anticis stigmate vix determinato, n. recurrente subevecto, n. parallelo e medio c. brachialis egrediente, posticis abscissa 1:a cubiti 2:æ æquali, flagelli articulo 1:o 2:o fere duplo longiore distincta.

Funnen i Norrland.

Q) Abdomen fere glabrum, deutero basi utrinque foveola impressa, feminæ compressum, terebra tenui fere glabra. Alæ areola superne quam basi longiore.

n) Thorax notaulis feminæ obsoletis. Femina alis fere squamiformibus. *(Panerema.)*

59. A. *inops* (Marsh.): Picea, antennis pedibusque stramineis, terebra vix exserta, abdominis medio mandibulisque rufo-testaceis. ♀ Long. 1¼—1½ lin.

Panerema inops Marsh. l. c. 366.

Species flagello feminæ crasso, moniliformi, apice haud attenuato, articulo 1:o 2:o fere duplo longiore, vertice dilatato, mandibulis validis, metathorace et petiolo nigro rugosis distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Nära denna art tyckes A. *fulvicornis* (Hal.) komma, men med fullständiga vingar.

nn) Thorax notaulis brevissimis, plerumque punctiformibus. Sternauli crenati. Alæ c. cubitali 1:a completa.

o) Alæ stigmate subdistincto etsi angusto, radio haud in ipso apice alæ excurrente, abscissa 1:a cubiti in alis posticis interdum 2:æ æqualis. *(Orthostigma.)*

p) Alæ stigmate magno, lineari-semiovali; nervo 1:o transverso cubitali haud pellucido. Mandibulæ dente supero parvo, infero magno lato obtuso. Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a fere triplo longiore.

60. A. *melanostigma* m: Nigra, antennis basi, ore pedibusque stramineis, abdomine basin versus rufescenti,

alis stigmate nigro, metacarpo longiore, abscissa 1:a radii quam stigmatis basi duplo breviore. ♂ Long. 1 ½ lin.

Species capite pone oculos vix dilatato, mandibulis dente supero minuto, 3:o lato, obtuso; metathorace subrugoso; alis radio evidenter supra apicem alæ excurrente, areola lateribus parallela distincta.

Funnen vid Lund och utkläckt ur en plattad, bernstensglänsande puppa.

61. A. *cratospila* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, alis nervis nigricantibus, radii abscissa 1:a quam stigmatis basi plus quam duplo breviore. ♂ Long. 1 ¼ lin.

Præcedenti mandibulis, antennis tenuibus 22-articulatis similis et affinis, sed differt abdomine nigro et alarum stigmate quam metacarpo haud longiore.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

pp) Stigma lineare, angustum. Alæ anticæ abscissa 1:a radii quam stigmatis basi longiore, posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud vel vix duplo longiore.

q) Alæ stigmate lineari subdeterminato, medium cellulæ radialis fere superante, apice angustato. Caput pone oculos vix dilatatum, mandibulis dente infero majore, obtuso.

62. A. *pumila* (Nees): Nigra, petiolo rufo, antennis basi pedibusque flavis, antennis flagello tenui filiformi, articulis discretis. ♂ ♀ Long. 1—1 ¼ lin.

Nees l. c. 251. 19. Hal. l. c. 242. 51. (pro parte).

Species parva, antennis feminæ 20—22, maris 26-articulatis, articulis bene discretis, pilosulis, feminæ corpore fere brevioribus, maris longioribus distincta.

Funnen

63. A. *sordipes* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, flagelli articulis vix discretis. ♂ ♀ Long. 1 ¼ lin.

A. *pumilæ* simillima, sed pedibus obscurioribus, antennis brevioribus, articulis flagelli parum discretis, vix pilosulis, petiolo breviore nigro discedens.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

qq) Alæ stigmate subdeterminato, posticæ interdum abscissa 1:a 2:æ longitudine æquali. Caput sæpe pone oculos dilatatum.

r) Caput pone oculos dilatatum. Alæ stigmate sæpe sat determinato, apice haud attenuato, quam cellula radiali duplo breviore; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a sesqui longiore.

64. A. *laticeps* m: Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis albidis, stigmate nigro, determinato, terebra abdomine parum superante curva. ♀ Long. 1 lin.

Alysia pumila var. *c.* Hal. l. c.

Species corpore coacto, nigra, antennis corpore brevioribus, flagello moniliformi, basi attenuato, 18-articulato, haud piloso, alis areola latitudine basali sesqui longiore distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

65. A. *maculipes* (Hal.): Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis stigmate subdeterminato sed apice angustato. ♂ ♀ Long. $^3/_4$ lin.

Hal. l. c. 246. 59.

Præcedenti capitis structura, alarum nervis et areola similis, sed differt corpore minore, flagello basi haud attenuato, stigmate medium c. radialis haud attingente et apice attenuato.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

rr) Alæ posticæ abscissa 1:a 2:æ cubiti longitudine æquali; anticæ abscissa 1:a radii et stigmatis basi æqualia, hoc vix determinato, areola breviuscula.

66. A. *æqualis* m: Nigra, antennis basi pedibusque ferrugineis, alis angustis, nervis et stigmate crassis nigris. ♂ Long. 1 lin.

Species parva, alarum nervis et abscissa cubiti distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

67. A. *dimidiata* m: Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis subhyalinis, radii abscissa 1:a stigmatis basi æquali, mandibulis dente apicali et basali obtusis, hoc majore. ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Præcedenti stigmate parum distincto medium c. radialis haud attingente similis, sed pedibus obscurioribus; antennis 15-articulatis, moniliformibus corpore brevioribus flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

68. A. *minima* m: Nigra, pedibus fusco-variis, antennis feminæ 13-articulatis, brevibus, hirtulis. ♂♀ Long. $^1/_2$ lin.

Species præcedentibus similis, stigmate pallido, radium fere e medio emittente distincta.

Funnen på Öland.

oo) Sternauli breves crenati. Alæ stigmate haud discreto, metacarpo nempe ab apice usque ad basin sensim paullo incrassato; fractura ante medium sita; posticæ abscissa 1:a 2:a longiore. (*Aspilota.*)

De arter, som höra till denna afdelning, äro många och af ringa kroppsstorlek. Bestämningen är svår, då man har föga hållpunkter för determineringen, hvilket visar sig bäst deraf att Haliday ansåg dem alla tillhopa med *Orthostigma* böra betraktas såsom varieteter af ett och samma species. Härvid bör dock anmärkas, att hvad mesonoti groplika intryckning framför scutellen angår, den likväl bör tillmätas en betydelse; ty, fastän hos smärre individer en dylik kan vara alldeles obsolet, der den annars är rätt tydlig, och dessutom hos de större arterna t. ex. A. *ruficornis* och *præcipua* vi finna den hos den förra alldeles försvunnen, hos den andra framträdande i form af en aflång grop, så tyckes det, om man vill taga *Opius* i jemförelse, der Haliday tillagt denna groplika intryckning en ganska stor betydelse för arternas åtskiljande, man borde äfven härvidlag kunna begagna sig af denna olika structur arterna emellan.

Hvad sedermera angår terebrans längd, så anser man ju och detta med rätta att dess längd är ett af de bästa kännemärken vi ega för att nogare præcisera arten. Visserligen kan dess längd synas mer eller mindre framstående, beroende derpå att sista ventralsegmentet stundom är långt neddraget, så att abdomen, såsom Nees säger vid A. *triangulator*, visar sig sedd från sidan triangulär och dess terebra med spiculæ tillfölje deraf synas vara längre än de „in *quiete*", såsom Haliday uttrycker sig, verkligen äro. Förutom dessa olikheter hafva äfven antennernas längd och deras leders proportion betydelse för artuppfattningen, liksom äfven metathorax' sculptur möjligen borde tagas i betraktande, enär stundom vid basen oftast finnes en fin köl, som sedd från sidan framträder såsom en tand, dessutom förekommer ej sällan en på tvären gående, stundom i midten vinklig tvärlist. Tarsernas kloled är ej särdeles utvecklad, klorna svaga. Vingarne äro stora, fracturen belägen tydligen framför midten af framkanten. Abdomens petiolus är vanligen striolerad i spetsen samt försedd med en grop vid basen.

s) Metathorax spiraculis sat magnis conspicuis. Antennæ 24—30-articulatæ, feminæ flagello crasso, hirtulo apicem versus angustato. Pedes pallidi. Terebra apicem abdominis parum superans.

69. A. *ruficornis* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, mesonoto foveola nulla, vertice dilatato, abdomine minus compresso, pallido, petiolo nigro. Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{2}{3}$ lin.

Nees l. c. 248. 16. Hal. l. c. 244. 52.

Species antennis feminæ flagelli articulo 1:o 2:o oblongo sesqui longiore, abdominis forma et colore distincta.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

70. A. *efoveolata* m: Nigra, antennis basi late pedibusque pallidis, foveola mesonoti nulla, vertice dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti capitis forma et mesonoti structura similis, sed differt abdomine feminæ magis compresso nigricante, flagelli articulo 2:o magis oblongo.

Funnen vid Båstad i Skåne.

71. A. *præcipua* (Marsh.): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, vertice haud dilatato mesonoto striga ante scutellum. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 3/4 lin.

Aspilota præcipua Marsh. l. c. 439.

A. *ruficorni* antennarum structura similis, sed differt flagelli articulo 2:o quadrato, vertice pone oculos haud dilatato, strigula mesonoti ante scutellum.

Funnen i Bohuslän och Skåne.

ss) Metathorax spiraculis minimis vix observanda.

t) Antennæ feminæ flagello crasso, apice attenuato, vertex haud dilatatus. Terebra anum parum superans.

72. A. *cratocera* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, illis corporis longitudine, hirtulis apice attenuatis. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species antennarum structura et striola ante scutellum A. *præcipuæ* similis, sed differt spiraculis minimis, corpore minore.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

73. A. *hirticornis* m: Nigra, antennis hirtulis corpore paullo brevioribus, basi late pedibusque flavis, thorace foveola parva ante scutellum.

A. *cratoceræ* terebra anum paullo superante similis, sed antennis articulis paucioribus, corpore brevioribus discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

74. A. *Lineola* m: Nigra, antennis articulis minus discretis, basi pedibusque pallidis, alis griseis. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

A. *hirticorni* simillima, sed antennis brevioribus, flagelli articulis minus discretis brevioribus discedens.

Funnen vid Lund.

75. A. *crassicosta* m: Nigra, antennis basi pedibusque ferrugineis, striga mesonoti ante scutellum, costa ab apice alæ ad fracturam sensim incrassata. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Alysia Hal. l. c. 245. 56. (sine nomine).

Species magna, antennis crassis hirtulis, maris saltim 30, feminæ 26-articulatis, hujus flagelli articulo 1:o 2:o quadrato sesqui longiore, alis radii abscissa 1:a stigmatis basi æquali, posticis abscissa cubiti 1:a 2:a duplo longiore, striga longa mesonoti mox distincta.

Funnen i norra Tyskland.

tt) Antennæ feminæ flagello apicem versus haud attenuato.

u) Caput pone oculos evidenter dilatatum.

76. A. *compressa* (Hal.): Picea, capite thorace compresso duplo latiore, terebra parum exserta. ♀ Long. 2/3 lin.

Hal. l. c. 244. 54.

Species parva capite vertice solito longiore, facie fere horizontali mox distincta.

Jag har endast funnit en hona vid Pålsjö i Skåne.

77. A. *dilatata* m: Nigra, antennis basi pedibus rufescentibus, thorace foveola nulla ante scutellum. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Species vertice pone oculos sat fortiter dilatato, antennis corpore feminæ paullo brevioribus, maris haud brevioribus, petiolo longo distincta.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

78. A. *concinna* (Hal.): Nigra, alis hyalinis, capite pone oculos paullo dilatato, thorace foveola ante scutellum. ♀ Long. fere 1 lin.

Hal. l. c. 245. 55.

A præcedentibus, pedibus obscure rufis, coxis nigrofuscis distincta.

Funnen vid Lund.

uu) Caput pone oculos haud dilatatum.

79. A. *macrocera* m: Nigra, antennis feminæ corporis longitudine, pilosulis, terebra petioli longitudine, pedibus pallidis. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Species parva, antennis tenuibus, maris corpore longioribus, feminæ 22-articulatis corporis longitudine, pilosulis, flagelli articulis 1:o 2:o sesqui longiore, ultimis ovalibus. thorace foveola parva ante scutellum ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

80. A. *costulata* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, mesonoto foveola minuta ante scutellum, metathorace costula transversa et carinula basali instructo, terebra anum haud superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species thorace in utroque sexu minus coacto, metathoracis carina basali a latere inspecto, dentem simulante, femina terebra anum haud superante, antennis 22-articulatis, distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

81. A. *macrura* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus terebra longiore, antennis 20-articulatis basi pallidis, thorace sat coacto, foveola ante scutellum distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

82. A. *caudata* m: Nigra, pedibus obscure ferrugineis, basi piceis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti statura, terebra et foveola mesonoti similis, sed pedibus obscurioribus, abdomine toto nigro discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

83. A. *minuta* (Nees): Nigra vel picea, antennis et abdomine basi rufis, hoc terebra duplo longiore, pedibus flavis. Long. 2/3 lin.

Nees l. c. 251. 20.

Alysia fuscicornis Hal. l. c. 246. 57.

Species parva, antennis flagello 18-articulato, articulo 1:o 2:o parum longiore, foveola mesonoti vix conspicua, metathorace postice nitidulo fere lævi, mas flagello graciliore ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

84. A. *microcera* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, fusco-variis, antennis moniliformibus, articulo 1:o flagelli 2:o æquali. ♀ Long. 2/3 lin.

Antennis 16-articulatis, terebra petioli longitudine, alis longe ciliatis distincta.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

85. A. *nigricornis* m: Nigra, pedibus piceo-rufis, metacarpo basin versus incrassato; terebra recta, petioli longitudine. ♀ Long. fere 1 lin.

Ab affinibus antennis 20-articulatis, thorace coacto, foveola nulla, petiolo minus elongato, mandibulis dente infero obtuso discedens.

Funnen i medlersta Skåne.

R) Alæ cellula 1:a cubitali cum 2:a confusa, radii basis curva. Stigmate haud determinato. Abdomen feminæ compressum. Sternauli breves crenati. *(Synaldis.)*

Denna grupp öfverensstämmer i allt med *Aspilota* med undantag af vingarne, hvilkas 1:a cubitalfält ej är afsatt genom tvärnerver; c. furcata tetragon.

86. A. *distracta* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, capite pone oculos dilatato. ♀ Long. 1 lin.

Nees l. c.

Species maxima hujus divisionis, mandibulis validis, apice dilatatis distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

87. A. *microcara* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, capite pone oculos haud dilatato. ♂ ♀ Long. $^1/_2$—$^2/_3$ lin.

Præcedenti colore, antennis flagello submoniliformi, terebra petioli longitudine similis, capite angustiore, mandibulis apicem versus haud dilatatis discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

88. A. *parvicornis* m: Nigra, pedibus parum rufo-variis, capite postice dilatato, antennis flagelli articulis 2 primis abrupte angustioribus. ♀ Long. $^1/_2$ lin.

Species antennis nigris, brevibus, flagelli articulo 1:o 2:o æquali, utroque quam 3:o duplo angustiore, thorace subcompresso distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Genus **Dacnusa** (Hal.).

Caput fronte pone antennas plerumque impressa et canaliculata. his flagelli articulo 1:o 2:o longiore. Alæ cellulis cubitalibus 2, 1:a completa, 2:a postice haud occlusa, radio apicem alæ haud attingente, abscissa ultima sæpe sinuata.

Det är endast genom vingarnes nervgång som detta slägte skiljes från *Alysia*, med hvilket det äfven deri öfverensstämmer, att alla arterna tyckas lefva parasitiskt på Diptera. De flesta träffas på fuktiga ställen i närheten af åar och dammar.

De subgenera som Haliday uppställt innehålla öfverhufvud endast ett fåtal species med undantag af *Dacnusa*, som troligen med tiden kommer att visa sig lika artrikt som *Alysia*, fastän dess arter äro mycket svårare att gruppera än hvad förhållandet är med sistnämnda slägte.

Conspectus subgenerum.

A) Caput haud cubicum.

a) Oculi glabri.

Ænone: Postscutellum dentato-elevatum. Abdomen segmentis 1:o brevi, 2:o et 3:o sculpturatis, terebra occulta.

Dacnusa: Postscutellum haud dentato-elevatum. Abdomen segmento 3:o sæpissime lævi.

aa) Oculi hirti.

Chænusa: Unguiculi longi. Mesonotum opacum. Stigma sat magnum.

Chorebus: Stigma lineare. Genæ distinctæ.

B) Caput cubicum, ocellis a verticis emarginati margine postico longe remotis. Thorax cylindricus.

Coelinius: Petiolus linearis.

Polemon: Petiolus latus et segmentis 2—3 rugoso-punctatis.

Subgenus Ænone (Curtis).

Caput vertice haud lato, mandibulis 4-dentatis. Thorax notaulis et sternaulis profunde crenatis distinctis. Alæ cellula brachiali n. parallelum infra medium emittente, stigmate magno, medium c. radialis haud superante. Abdomen dense striolatum, segmentis 4—6 brevissimis, 2:o 3:o longiore, sutura tenui arcuata, terebra anum haud vel vix superante; segmentis 2—4 epipleuris acute inflexis.

1. Æ. *hians* (Nees): Nigra, pedibus rufis, stigmate sat lato. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Marsh. l. c. 453.

Sigalphus hians Nees l. c. 275. 10. (forte).

Species pedum colore, abdomine breviter obovato, segmento 3:o maris fere ad apicem, feminæ ad medium dense subtilissime sericeo-striolato distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige.

2. Æ. *ringens* (Hal.): Nigra, pedibus sordide rufis, basin versus nigro-fuscis, segmento 3:o toto dense striolato. ♂ ♀ Long. 1 $^1/_2$—2 lin.

Marsh. l. c. 454.

A præcedente abdomine magis oblongo, pedum colore, stigmate angustiore, radium ante medium emittente, metathorace basi carinato discedens.

Ej sällsynt.

3. Æ. *mandibularis* (Nees): Nigra, pedibus sordide rufis, basi nigris, abdomine rugoso-striato, stigmate radium e medio emittente. Long. 1 $^1/_2$ lin.

Marsh. l. c. 454.

Sigalphus mandibularis Nees l. c. 274. 11.

Species a præcedentibus sculptura abdominis, petiolo latiore; ab Æ. *hiante* pedum colore, ab Æ. *ringente* stigmate breviore discedens.

Jag har endast funnit ett ex. vid Fogelsång nära Lund.

Anm. Var. *b.* (Nees) tyckes höra till Æ. *hians* (Hal.), hvilken ej öfverensstämmer med Nees' beskrifning på benens färg eller abdomens sculptur.

Subgenus **Dacnusa** (Hal.).

Caput haud cubicum, oculis glabris. Abdomen segmento 3:o haud toto sculpturato. Thorax postscutello haud vel vix dentato.

De många arter, som tillhöra detta subgenus, äro mycket svårare att gruppera än *Alysia*, enär man ej kan använda proportionen mellan 1:a och 2:a leden i antennsträngen, ej heller n. paralleli utgång från *c. brachialis*, som gifver oss fasta hållpunkter vid grupperingen af *Alysia;* ty hos *Dacnusa* är postannellus alltid längre än följande led och n. parallelus är ej *interstitialis* eller *superus* utan utgår från midten eller nedom midten af *c. brachialis*. Visserligen finnas ett par arter, som man afsöndrat såsom subgenera, men då de hvardera innehålla endast en art, så är ej mycket vunnet med en dylik utmönstring. Jag har försökt ordna species i några hufvudgrupper, hvarvid en särdeles betydelse egnats åt mandiblerna, men, då dessa organ stundom äro inslagna så att man ej kan noggrant undersöka deras denticulering, kan det väl inträffa att en eller annan art kommit på oriktig plats. Af dessa arter synes mig

D. *petiolata* förmedla å ena sidan öfvergång till *Adelura* bland Alysierna, å andra sidan sluter den sig genom petiolus närmast till *Coelinius;* på samma sätt bildar D. *marginalis* (Hal.) öfvergången till *Ænone.*

Sectio 1. Abdomen ovale, segmento 1:o brevi, 2:o 3:o breviore, subtilissime sculpturato. Alæ stigmate distincto, radio paullo supra apicem alæ excurrente. Postscutellum muticum. *(Epimicta.)*

1. D. *marginalis* (Curtis): Nigra, abdomine postice pedibusque rufis, terebra occulta. ♂ ♀ Long. 1 ½—1 ¾ lin.

Hal. l. c. pag. 6.

Epimicta marginalis Marsh. l. c. 456.

Species thorace coacto et abdominis forma *Ænoni* similis, sed abdominis segmentis epipleuris haud inflexo, scutello mutico mox distincta. Caput vertice brevi; thorace notaulis et sternaulis crenatis distinctis, abdomine petiolo lato, cum metathorace haud tomentosis, alis posticis nervello obliquo, pedibus sat validis.

Sällsynt i Skåne.

Sectio 2. Caput pone oculos dilatatum, fronte canaliculata, mandibulis sub-4-dentatis, antennis longis, flagello basin versus pallido, articulo 2:o lineari. Thorax subcylindricus, metathorace dense pubescente, basi carinato, sternaulis crenatis. Alæ stigmate haud lato, medium c. radialis paullo superante, radio apice subsinuato; n. parallelo infra medium c. brachialis egrediente. Abdomen petiolo longo lineari, spiraculis longe ante medium sitis, valvula ventrali anum fere attingente, terebra brevi vix exserta. Pedes pilosi calcaribus distinctis. *(Dacnusa.)*

Genom hufvudets och petioli form skild från öfriga grupper. Foerster har bildat ett subgenus *Phænolexis* med *Alysia petiolata* (Nees) såsom typ, hvilken art Haliday deremot framställer såsom typ för *Dacnusa.*

a) Coxæ saltim posticæ nigræ.

2. D. *petiolata* (Nees): Nigra, femoribus et tibiis pallidis, posticis apicem versus fuscis, postscutello carinato, abdomine clavato, terebra recta brevi. ♂♀ Long. 2—2¾ lin.

Marsh. l. c. 471.

Alysia petiolata Nees l. c. 256. 28.

Species magna, mandibulis dentibus 2 superis magnis, inferioribus parvis, notaulis abbreviatis, abdomine feminæ subclavato, terebra anum haud superante, segmentis 2—6 magis minusve rufis; alis obscure hyalinis, cubito mox infra præstigma egrediente, posticis abscissa 1:a cubiti 2:a parum longiore; mas antennis et pedibus obscurioribus.

Ej sällsynt i Skåne; hannen förekommer mera sparsamt.

Anm. Nees säger om antennerna „totæ fusco-nigræ", hvilket ej passar in på arten.

3. D. *gracilis* (Nees): Nigra, antennis basin versus pedibusque maxima parte pallidis, notaulis integris, abdomine subcompresso, terebra tenui subrecurva. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Alysia gracilis Nees l. c. 257. 29.

Dacnusa egregia Marsh. l. c. 472. (forte).

Præcedenti simillima, sed minor, notaulis integris, petiolo paullo breviore, abdomine medio piceo, feminæ compresso, terebra recurva mox discedens.

Funnen på Öland och i Skåne.

Anm. Marshalls beskrifning passar väl in på denna art, endast storleken är betydligare.

aa) Coxæ omnes pallidæ. Alæ nervo recurrente fere incidente.

4. D. *dentifera* m: Nigra, pedibus abdomineque flavis, postscutello dentato-elevato. Long. 2 lin.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Sectio 3. Caput pone oculos dilatatum, fronte ante ocellos sæpe canaliculata, mandibulis validis, sub-4-dentatis; antennis tenuibus, corpore brevioribus, feminæ thoracem haud superantibus. Thorax coactus, notaulis haud integris, metathorace fere glabro, vix rugoso. Alæ albido-hyalinæ, apice late rotundato, cubiti abscissa 2:a quam 1:a fere breviore, posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a multo longiore. Abdomen subglabrum, petiolo postice vix dilatato, rugoso. Pedes graciles, parum pubescentes. *(Brachystropha.)*

De arter, som höra till denna grupp, äro i synnerhet utmärkta genom framvingarne och den starkt dilaterade hjessan i förening med korta fina antenner.

b) Alæ nervo recurrente incidente.

5. D. *aterrima* m: Nigra, pedibus anticis parum rufovariis, terebra anum vix, valvula ventrali anum evidenter superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species parva, fronte canalicula nulla, thorace sternaulis nullis, foveola ante scutellum parva, metathorace basi lævi, nitido; alis n. basali fere verticali, cubito mox infra medium egrediente, c. furcata latitudine sua paullo longiore, n. parallelo infra medium c. brachialis egrediente, stigmate maximo nigro, medium c. radialis haud attingente, radio sinuato, sed longe supra apicem egrediente; tarsis solito brevioribus distincta.

Funnen på sandmarker vid Kjeflinge nära Lund.

6. D. *aridula* m: Nigra, femoribus anterioribus tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigris, sternaulis crenatis, valvula ventrali anum haud attingente. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Præcedenti alarum nervis similis, sed n. basali obliquo, stigmate pallido, minus lato, notaulis haud obsoletis, metathorace rugoso, pedum colore, tarsis longioribus, fronte ante ocellos canaliculata discedens.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

bb) Alæ nervo recurrente rejecto. Frons canaliculata. *(Stiphrocera.)*

7. D. *ampliator* (Nees): Nigra, pedibus parum rufo-variis, alis albidis stigmate obscuro medium cellulæ radialis superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Alysia ampliator Nees l. c. 258. 32.

Marsh. l. c. 469.

A præcedentibus thorace striga ante scutellum, sternaulis distinctis sed lævibus, alis stigmate lineari, cellula brachiali inferne aperta, n. parallelum e medio emittente mox discedens.

Funnen vid Sjöbo i Skåne på sandmarker.

Sectio 4. Caput fronte ante ocellos canaliculata, antennis flagello multi-articulato, articulo 1:o 2:o subquadrato paullo longiore. Thorax haud longus, sternaulis crenatis, metathorace rugoso, haud tomentoso. Petiolus postice latior, haud longus.

Arterna af denna afdelning sluta sig närmast till *Dacnusa*, men afvika genom kortare petiolus och sporrar.

c) Mandibulæ sub-4-dentatæ, flagello nigro.

8. D. *navicularis* (Nees): Nigra, femoribus tibiisque piceo-rufis, magis minusve nigro-imbutis, antennis setaceis longis, terebra anum attingente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Alysia navicularis Nees l. c. 256. 28.

Alysia tristis Marsh. l. c. 468.

Species sat magna, facie subgranoso-punctata, clypeo profunde discreto, antennis flagello sat crasso; thorace notaulis tenuibus, postice obsoletis, metathorace parum pubescenti; alis obscure hyalinis, n. recurrente rejecto, c. brachiali n. parallelum infra medium emittente, radio sinuato, abscissa 1:a stigmatis basi æquali, hoc lineari medium c. radialis parum superante; abdomine deutero piceo, petiolo subglabro, rugoso, spiraculis ante medium sitis.

Funnen i Skåne.

9. D. *tristis* (Nees): Nigra, pedibus parum rufo-variis, thorace striga profunda ante scutellum, antennis flagello corpore breviore. ♀ Long. 1 ½ lin.

Alysia tristis Nees l. c. 258. 31.

Præcedenti simillima, sed mesonoti striga ante scutellum longiore et profundiore, alis subhyalinis, antennis flagello breviore et tenuiore discedens.

Funnen vid Lund.

10. D. *interstitialis* m: Nigra, deutero et pedibus pro parte rufis, alis n. recurrente incidente. ♀ Long. 1 ¼ lin.

A præcedentibus corpore minore, alis nervulo et n. recurrente fere incidentibus, antennis flagello fere filiformi, corpore breviore distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

cc) Antennæ flavescentes, setaceo-moniliformes, articulis bene discretis. Mandibulæ 3-dentatæ. Pedes toti pallidi.

11. D. *heterocera* m: Nigra, antennis basin versus pedibusque testaceis, abdomine piceo, petiolo nigro. ♂ ♀ Long. 1 ½—1 ¾ lin.

Species antennis feminæ corpore brevioribus, maris longioribus, vertice parum dilatato a præcedentibus mox discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

Sectio 5. Caput canalicula lata ante ocellos. Metathorax rugosus, parum pubescens. Alæ radio fere aequaliter curvo. Abdomen deutero toto vel basi striolato.

Till habitus lik D. *nuricularis*, men skild genom deuteri sculptur och radius i vingarne.

12. D. *semirugosa* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque piceis, magis minusque nigro-imbutis, capite pone oculos dilatato. ♂ ♀ Long. 1 ½ lin.

Hal. l. c. 7. Marsh. l. c. 464.

Species forma, sculptura mesonoti, terebra anum attingente sed vix exserta D. *naviculari* similis et affinis, alarum radio æqualiter curvo sculpturaque deuteri mox distincta.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

13. D. *striatula* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque piceorufis, capite pone oculos haud, vel maris vix dilatato. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Hal. l. c. 7. Marsh. l. c. 466.

Præcedenti simillima, pedum colore et capitis structura tantum distincta.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

Sectio 6. Caput fere cubicum, vertice lato sed postice haud vel vix dilatato. Thorax oblongus. Alæ haud amplæ, griseæ, fractura in medio sita, n. parallelo e medio c. brachialis egrediente. Abdomen petiolo haud brevi. Pedes graciles, tarsis posticis longis. Sternauli distincti sed haud vel vix crenati. *(Gyrocampa.)*

Genom bred hjessa, långsträckt metathorax och ej stora vingar skild från alla andra grupper.

d) Thorax glabriculus nitidus, sternaulis integris sed lævibus, inferne sitis. Mandibulæ acute 3-dentatæ. Antennæ feminæ flagello prope basin incrassato, apice setaceo. Alæ radio æqualiter curvo.

14. D. *uliginosa* (Hal.): Nigra, pedibus gracilibus fulvis, genubus, tarsis, tibiis anterioribus margine anteriore nigris. ♂ ♀ Long. 1—1 1/4 lin.

Hal. l. c. pag. 17.

Species gracilis, capite palpis brevibus thoraceque nitidis, glabris, metathorace parum pubescenti, mesonoto humeris prominulis, notaulis et striola ante scutellum distinctis; alis stigmate vix determinato, medium c. radialis haud superante, radii basi fere verticali; abdomine lanceolato,

petiolo vix pubescenti, lineari, terebra recta, anum vix superante, tarsis ungue valido distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

dd) Antennæ feminæ filiformes, vel setaceæ.

e) Alæ radio æqualiter curvo, haud sinuato. Mesonotum haud dense pubescens. Ungnis validus. Mandibulæ acute 3-dentatæ.

15. D. *affinis* (Nees): Nigra, pedibus livido-testaceis, gracilibus, alis stigmate vix determinato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Alysia affinis Nees l. c. 259. 37.

Præcedenti statura similis, sed latior metathorace dense, petiolo minus dense albido-pubescentibus, hoc postice subdilatato discedens; a sequente capite pone oculos dilatato pedibus rufis, geniculis et ungue crasso nigris. Caput pone oculos dilatatum, mesonoto notaulis nullis, sed striga ante scutellum, alis subhyalinis, radii abscissa 1:a verticali quam stigmatis basi haud longiore, hoc testaceo vix determinato; sternaulis distinctis lævibus, abdomine postice dilatato, terebra tenui, recta subexserta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

16. D. *gracilipes* m: Nigra, pedibus sordide lividis, genubus, tarsis, tibiis anterioribus margine antico nigris, alis radii basi verticali. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti alarum stigmate et nervis simillima, sed capite pone oculos haud, vel maris parum dilatato, pedibus adhuc gracilioribus, abdomine haud lato, petiolo longiore pubescenti discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

17. D. *obliqua* m: Nigra, antennis basi pedibusque rufis, alis radii basi obliqua, stigmate subdeterminato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

D. *gracilipedi* simillima, sed stigmate, etsi medium c. radialis haud superante, magis determinato, radii basi

obliqua, antennis paullo longioribus, basi pedibusque pallidis distincta.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

18. D. *temula* (Hal.): Nigra, pedibus pallidis, nigromaculatis, stigmate breviusculo, radium e medio emittente, terebra tenui vix exserta. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 14. Marsh. l. c. 473.

A præcedentibus stigmate breviore et latiore, radii basi haud obliqua, cubiti abscissa 2:a quam 3:a breviore, n. parallelo supra medium c. brachialis egrediente, notaulis nullis mox discedens.

Funnen vid Lund.

ee) Radius apice haud æqualiter curvo, sed sinuato, abscissa 1:a obliqua. Pedes minus graciles.

f) Antennæ subsetaceæ. Terebra tenuis, exserta.

19. D. *senilis* (Nees): Nigra, pro- et metathorace tomentosis, pedibus sordide testaceis, fusco-variis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Alysia senilis Nees l. c. 260. 35. (femina, nec mas uti voluit auctor).

Species a sequentibus corpore majore, terebra haud recurva, antennis haud filiformibus mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

ff) Antennæ tenues filiformes.

20. D. *tomentosa* m: Nigra, antennis basi subtus pedibusque maxima parte rufis, terebra crassa recurva petiolo tomentoso vix breviore. ♂ ♀ Long. 1 ¼—1 ½ lin.

Dacnusa senilis Marsh. l. c. 475. (ex parte).

Species capite postice dense pubescenti, antennis filiformibus, flagelli articulo 2:o lineari, palpis maxillaribus articulo ultimo penultimo duplo breviore; pronoto tomen-

toso, mesonoto minus dense pubescenti, humeris subprominulis; alis stigmate determinato sed medium c. radialis haud superante, pedibus posticis sæpe coxis et femoribus fuscis; abdomine petiolo fere lineari, toto griseo-tomentoso, valvula ventrali apice uncinato anum vix attingente, terebra crassa arcuata fere petioli longitudine, sternaulis vix crenatis distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skane.

21. D. *brevicornis* m: Nigra, pedibus fuscis, femoribus et tibiis anterioribus pallidis, antennis flagello articulo 2:o quadrato. ♂ Long. 1 $^{1}/_{4}$ lin.

Præcedenti statura occipitis pube, tomento thoracis et petiolo similis et affinis, sed differt antennarum structura, sternaulis integris, lævibus, ungue crassiore, stigmate latiore apice angustato.

Funnen vid Lund.

22. D. *stenocera* m: Nigra, pedibus pallidis, abdomine castaneo vel pallido, terebra exserta, vix curvata, antennis corporis longitudine, maris longioribus. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{4}$ — 1 $^{1}/_{2}$ lin.

D. *tomentosæ* iterum similis et affinis, sed antennis feminæ corpore vix, maris evidenter longioribus abdomine angustiore discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skane.

23. D. *stenocentra* m: Nigra, antennis longis basin versus pedibusque pallidis, his posticis parum fusco-variis, terebra tenui, subrecurva.

A D. *tomentosa*, corpore graciliore, antennis longioribus, abdomine feminæ lateribus fere parallelo, segmentis 2—6 castaneis, terebra tenuiore, recurva.

Funnen vid Arrie i Skane.

24. D. *crenulata* m: Nigra, antennis basi pedibusque rufis, metathorace et petiolo tomentosis, abdomine ovali, te-

rebra tenui apicem haud superante. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Alysia limnicola Nees l. c. (forte).

Species parva, capite thoraceque glabriculis, sternaulis brevibus crenulatis a præcedentibus distincta; D. *obliquæ* similis, sed radio haud æqualiter curvo discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

25. D. *parvungula* m: Nigra, pedibus parum pallide variis, ungue parvo, alis c. brachiali inferne aperta. ♂ ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus pedum colore obscuriore, tarsis posticis articulo 5:o quam 4:o parum longiore, abdomine subovali compressiusculo, terebra tenui, apicem haud superante, petiolo et metathorace tomentosis, sed capite mesonotoque vix pubescentibus discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 7. Caput haud subcubicum, vertice plerumque angusto, rarius postice dilatato; fronte impressione supra antennas vaga, ante ocellos haud canaliculata. Antennæ flagelli articulis infimis plerumque longis linearibus. Thorax haud cylindricus, sed coactus, sternaulis sæpe nullis. Alæ radio apice haud æqualiter curvo, sed magis minusve sinuato. Abdomen terebra interdum exserta vel etiam longa, deutero haud striolato. Tarsi postici tibia breviores.

Genom bildningen af hufvud och thorax skiljes denna grupp från *Gyrocampa;* den innehåller det största antalet arter, af hvilka, såsom vanligt, de mindre äro svårast att bestämma.

g) Alæ nervo transverso cubiti 1:o stigma attingente, radium nempo haud secante. *(Agonia.)*

26. D. *adducta* (Hal.): Nigra, antennis basi, pedibusque pallide testaceis, deutero rufescenti. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. pag. 39. Marsh. l. c. 461.

Species parva capite pone oculos subangustato, antennis tenuissimis corpore duplo longioribus; thorace notaulis

et sternaulis nullis, sed striga ante scutellum; alis amplis. n. recurrente rejecto. radio longo valde sinuato, mox pone basin stigmatis egrediente, hoc haud angusto sed medium c. radialis vix superante: abdomine terebra haud exserta. petiolo fere lineari et metathorace minus dense pubescentibus: mas n. transverso cubitali ab origine radii remoto.

Funnen på Öland och i Skåne.

gg) Alæ nervo transverso cubitali radium secante.

h) Alæ radio e basi stigmatis linearis egrediente, amplæ, fractura ante medium sita, n. recurrente rejecto, cellula brachiali brevi. occlusa, angulo infero obtuso, n. parallelum e medium emittente. Petiolus et metathorax sublævis dense albido-pubescentia. terebra tenui recurva, anum haud superante. Antennæ flagello filiformi, tenuissimo. Mandibulæ 3-dentatæ. *(Rhizarcha.)*

27. D. *areolaris* (Nees): Nigra, pedibus pallidis, coxis posticis interdum fuscis, petiolo latitudine apicali longiore. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

Alysia areolaris Nees l. c. 262.

Species parva, sternaulis distinctis sed fere lævibus, petiolo latitudine apicali longiore, alis stigmate lineari, fere postice dilatato, sed trientem apicalem haud superante distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

28. D. *maculipes* m: Nigra. pedibus lividis, fusco-variis, petiolo latitudine apicali haud longiore. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

Præcedenti simillima, sed pedibus fusco-variis præcipueque petiolo breviore discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

29. D. *læripectus* m: Nigra, pedibus pallidis, petiolo brevi, sternaulis nullis. ♂ ♀ Long. 1/2—3/4 lin.

A præcedentibus notaulis et sternaulis nullis, foveola ante scutellum minutissima distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

hh) Alæ radio pone basin stigmatis egrediente.

i) Alæ stigmate lato, ovato, metacarpo breviore, n. recurrente rejecto. *(Pachysema.)*

30. D. *macrospila* (Hal.): Nigra, antennis basi subtus, pedibus abdominisque medio pallidis. ♂ Long. 1 1/4 lin.

Hal. l. c. pag. 14. Marsh. l. c.

Species antennis tenuibus, corpore longioribus, pilosulis, vertice angusto, notaulis fere nullis, metathorace et petiolo oblongo-quadrato, spiraculis in medio sitis, alis amplis, fractura ante medium sita distincta.

Jag har endast sett denna art från Frankrike.

ii) Alæ stigmate haud lato, quam metacarpo longiore.

k) Facies pallida. Sternauli nulli. Nervus recurrens incidens.

31. D. *facialis* m: Nigra, antennis basi, ore cum facie pallide testaceis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species parva faciei colore, antennis articulis 4 primis pedibusque stramineis, thorace coacto, notaulis vix indicatis, alis cellula radiali longa, radii abscissa 1:a quam stigmatis basi longiore, hoc tenuissimo vix determinato, metathorace et petiolo lineari rugosis parum pubescentibus, abdomine ovali, terebra vix exserta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

kk) Facies nigra.

l) Clypeus albidus. Alæ n. recurrente evecto. Sternauli late crenati.

32. D. *albilabris* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, terebra tenui, exserta decurva. ♂ ♀ Long. 1 1/4 lin.

Species alis radii abscissa 1:a quam stigmatis basi longiore, hoc lineari, vix determinato, petiolo fere lineari et metathorace subrugosis, parum pubescentibus, notaulis fere nullis distinctis.

Funnen vid Yddinge och Mölle i Skåne.

ll) Clypeus haud albidus. Alæ n. recurrente incidente vel rejecto.

m) Alæ n. recurrente incidente; sternauli nulli. Stigma distinctum. (*Mesora.*)

33. D. *incidens* m: Nigra, antennis articulis 2 primis, ore pedibusque stramineis, abdomine segmentis 2—6 apice pallidis, terebra tenui anum haud superante. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin.

Species sat magna, abdominis colore, notaulis brevibus, alis amplis, radii basi abscissa 1:a valde obliqua, feminæ quam stigmatis basi longiore, maris æquali, cellula radiali lata, stigmate hujus medium vix superante distincta.

Funnen vid Yddinge och Pålsjö i Skåne.

34. D. *gilvipes* (Hal.): Nigra, ore rufescenti, pedibus stramineis. ♀ Long. fere 1 lin.

Præcedenti alarum nervis et stigmate, metathorace et petiolo parum pubescentibus, hoc spiraculis in medio sitis similis et affinis, sed differt corpore minore, antennis basi vix subtus rufis, abdomine nigro, terebra subexserta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

mm) Alæ nervo recurrente rejecto.

n) Sternauli nulli. Caput pone oculos plerumque dilatatum. Abdomen petiolo brevi, postice latiore et metathorax pube densa et longa griseo-albida vestita, terebra recta anum saltim superante.

o) Mandibulæ haud validæ. Abdomen nigrum. Stigma angustum.

35. D. *rufipes* (Nees): Nigra, antennis basi subtus pedibusque testaceis, capite pone oculos dilatato, terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Alysia rufipes Nees l. c. 260. 34.

Species a sequente tantum corpore majore et vertice magis dilatato discedens.

Funnen i Frankrike.

36. D. *exserens* (Nees): Nigra, ore pedibusque pallidis, terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. 1—1 $^{1}/_{4}$ lin.

Alysia exserens Nees l. c. 262. 38.

Præcedenti alis stigmate lineari, medium c. radialis longe superante, basi quam abscissa 1:a radii breviore, mesonoto, callo infra alas pubescentibus similis et affinis, sed differt corpore minore, capite pone oculos feminæ parum, maris magis dilatato.

Ej sällsynt i Skåne.

37. D. *longicauda* m: Nigro-fusca, ore pedibusque pallide testaceis, terebra dimidio abdominis longiore, hoc apice testaceo, maris nigro, vertice haud dilatato. ♂ ♀ Long. 1 $^{1}/_{2}$—1 $^{3}/_{4}$ lin.

Species alis amplis, cellula radiali, stigmate lineari longo præcedentibus similis, sed differt palpis maxillaribus capite longioribus, antennis feminæ pallidis, apice fuscis vertice haud dilatato, terebra crassa longiore.

Funnen på Dalsland.

38. D. *liopleuris* m: Nigra, ore pedibusque stramineis, vertice angusto haud dilatato, terebra subinclusa, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. $^{3}/_{4}$ lin.

Præcedentibus alarum nervis et stigmate similis sed parva, thorace magis coacto, foveola ante scutellum vix conspicua, valvula ventrali subgeniculata.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

oo) Caput thorace latius, vertice valde dilatato, mandibulis validis, sub-4-dentatis, dente infero parvo. Alæ stigmate latiore, basi quam abscissa 1:a radii longiore, n. recurrente fere incidente.

39. D. *4-dentata* m: Nigro-fusca, antennis basi pedibusque pallidis, terebra crassa, subrecurva, dimidio abdomine fere breviore, hoc segmentis 2—6 pallido-marginatis. ♂ ♀ Long. 1¾ lin.

Species sat magna, mesonoto striga longa ante scutellum, alis c. furcata latitudine sua longiore, ungue valido, valvula ventrali apice submucronata anum haud attingente distincta.

Funnen vid Alnarp nära Lund.

nn) Sternauli distincti, crenulati. Caput pone oculos haud dilatatum. Alæ stigmate fere lineari, n. parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente. Terebra vix exserta.

40. D. *albicoxa* m: Nigra, palpis coxisque albidis, antennis basi, ore pedibusque stramineis, posticorum tarsis tibiisque apice fuscis, abdomine disco pallido. ♀ Long. 1—1¼ lin.

Species antennis longis, alis c. furcata latitudine basali longiore, petiolo longo, lineari, latitudine apicali saltim triplo longiore et metathorace sat dense pubescentibus a sequentibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Kanske D. *lateralis* (Hal.).

41. D. *castaneiventris* m: Nigra, antennis extrorsum attenuatis, basi late pedibusque rufis, facie subgranoso-punctata, abdomine castaneo, petiolo nigro, postice dilatato et metathorace subrugoso parum pubescentibus. ♂ ♀ Long. 1—1¼ lin.

Species faciei sculptura, abdominis colore a sequentibus distincta.

Funnen vid Mölle i Skåne.

42. D. *diremta* (Nees): Nigra, antennis filiformibus, subtus basi, pedibus abdomineque rufis, petiolo nigro. ♂ ♀ Long. ¾—1 lin.

Alysia diremta Nees l. c. 262. 39.

Species parva, capite feminæ pone oculos angustato, antennis tenuibus, petiolo fere lineari et metathorace sat dense pubescentibus distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

43. D. *Cingulator* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque rufo-testaceis, mesonoto fere glabro, notaulis distinctis. abdomine deutero rufo. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

Alysia Cingulator Nees l. c. 259. 33. (forte).

Species parva, petiolo haud brevi, postice subdilatato et metathorace sat dense pubescentibus distincta.

Funnen vid Höje å nära Lund.

Anm. Nees säger i diagnosen „*coxis posterioribus fusco-piceis*“ samt i beskrifningen „*femoribus posterioribus saturatioribus*“.

44. D. *albipes* (Hal.): Nigra, antennis articulis 4 primis pedibusque albido-stramineis. ♀ Long. 1/2 lin.

Species antennarum pedumque colore, deutero piceo-rufo. petiolo et metathorace pubescentibus, alis fere hyalinis distincta.

Funnen vid Lund.

45. D. *glabricula* m: Nigra. pedibus fulvis sat crassis, mesonoto nitido vix pubescenti, notaulis distinctis. ♀ Long. 2/3 lin.

A præcedentibus antennis nigris. pedibus fulvis. abdominis petiolo postice parum dilatato, latitudine apicali vix sesqui longiore et metathorace dense pubescentibus discedens.

Funnen vid Gualöf i Skåne.

46. D. *melanocera* m: Nigra, pedibus rufis, petiolo et metathorace parum pubescentibus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti antennis nigris similis, sed paullo major. petiolo longiore discedens.

Funnen vid Mölle i Skåne.

47\. D. *tarsalis* m: Nigra, pedibus rufis, petiolo oblongo-quadrato et metathorace tomentosis. ♂ ♀ Long. ¾ lin.

Species mesonoto pubescenti, notaulis vix indicatis, tarsis saltim posticis fuscis, antennis nigris, feminæ basi subtus pallidis distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 8. Caput vertice haud vel vix dilatato, antennis flagello setaceo, multi-articulato, articulo 2:o subquadrato. Sternauli fortius crenati. Abdomen subrotundum, terebra occulta, petiolo brevi, spiraculis ante medium postice dilatato et metathorace fere glabris. Pedes fulvi, vel flavi, coxis interdum nigris.

Genom hufvudets form skild från D. *naricularis*-gruppen.

48\. D. *rotundiventris* m: Niger, pedibus rufis, deutero feminæ medio piceo. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Species pedibus fere glabriculis, alis fumato-hyalinis distincta.

Funnen i Blekinge.

49\. D. *Coxator* m: Nigra, pedibus rufis coxis nigris, alis albido-hyalinis. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Præcedenti similis, alis abscissa cubiti 2:a quam 1:a fere breviore discedens.

Funnen i Frankrike.

50\. D. *flavicoxa* m: Nigra, pedibus flavis, pilosulis, alis subhyalinis. ♀ Long. 1½ lin.

D. *rotundiventri* similis, pedum colore distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Subgenus Chænusa (Hal.).

Caput fere cubicum, oculis oblongis, dense pubescentibus, flagello tenuissimo, filiformi. Thorax longus, humeris

dentato-prominulis, notaulis et sternaulis vix distinctis. Alæ griseæ, haud amplæ, radio e medio stigmatis determinati egrediente, basi verticali, apice æqualiter arcuato, abscissa 2:a cubiti quam 1:a breviore. Abdomen petiolo lineari, terebra vix exserta subrecurva. Pedes graciles ungue valido. Corpus fere glabriculum, subopacum.

Till habitus lik *Gyrocampa affinis*, från alla andra subgenera skild genom ögonens form och behåring.

1. C. *conjungens* (Nees): Nigra, pedibus obscure rufis, posticis fusco-variis. ♀ Long. 1¼ lin.

Perilitus conjungens Nees l. c. 33. 6.

Species facie antrorsum angustata, mesonoto antice declivi distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Subgenus **Chorebus** (Hal.).

Caput oculis hirtulis, mandibularum basin haud attingentibus, genis distinctis. Metathorax dense tomentosus. Alæ griseæ, stigmate haud determinato, radii basi verticali, apice æqualiter curvo, cubiti abscissa 2:a quam 1:a breviore. Pedes graciles, ungue valido.

Genom ögonen, som ej räcka ned till mandiblerna, skiljes detta slägte från alla Dacnuser.

1. C. *Nereidum* (Hal.): Niger, pedibus parum rufo-variis. Long. 1 lin.

Hal. l. c. 18. 91.

Species habitu fere *Gyrocampæ*, alis stigmate haud determinato distincta.

Funnen nära Höje å vid Lund.

Subgenus **Coelinius** (Nees).

Caput cubicum, mandibulis sub-4-dentatis. Thorax longus, cylindricus, sternaulis inferis, integris, crenatis, meta-

thorace rugoso. Alæ haud amplæ, stigmate distincto, radium pone medium emittente, n. recurrente rejecto. Abdomen petiolo longo, sublineari, rugoso, terebra haud exserta. Pedes breviusculi.

Genom formen på hufvud, thorax och petiolus skildt från alla andra subgenera.

A) Mandibulæ dente supero subbifido. Thorax notaulis abbreviatis. Alæ radii apice sinuato. Abdomen deutero basi striolato, feminæ compresso-falcatum, valvula ventrali anum superante. (*Copisura* Schjödte.)

1. C. *Rimator* (Schjödte): Niger, antennis basi, pedibus fere totis abdominisque medio pallide rufis. ♂ ♀ Long. $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin.

Copisura Rimator Schjödte.

Coelinius parvulus var. *b.* Nees l. c. pag. 10.

Utbredd från Lappland till Skåne.

B) Mandibulæ dente medio superne incisura parva. Alæ radii apice æqualiter curvo. Abdomen feminæ apice compresso. Thorax notaulis integris.

2. C. *Circulator* (Grav.): Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque fere totis rufis, facie subopaca, punctatissima. ♂ ♀ Long.

Ichneumon Circulator Grav. Verzeichn. N:o 3747.

Coelinius parvulus Nees l. c. 9. 1.

Var. pronoto toto vel pro parte ochraceo.

Coelinius ruficollis Herr. Schäff. (forte).

Species a sequentibus colore antennarum, pedum et abdominis, alis basi flavescentibus stigmate sat lato metacarpo vix longiore, antennis ante apicem crassioribus distincta.

Utbredd från Lappland till Skåne.

3. C. *niger* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, maris nigro-lineatis, alis obscuris, antennis flagello æquali, facie subopaca. ♂ ♀ Long. 2—2 1/4 lin.

Nees l. c. 10. 2.

A præcedente colore, antennis flagello ante apicem haud incrassato, stigmate vix angustiore, sed c. radiali breviore; a sequente antennis longioribus discedens.

Funnen vid Lund.

4. C. *parvipennis* m: Niger, antennis basi pedibusque anticis rufis, facie nitida lævi, alis hyalinis stigmate angusto. ♂ ♀ Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Species parva, alis brevioribus et angustioribus, stigmate angusto, radii appendice fere nulla, n. parallelo infra medium egrediente discedens.

Funnen på sandmarker i Skåne.

5. C. *stenostigma* m: Niger, femoribus tibiisque piceo-rufis, posticis obscurioribus, alis stigmate angusto quam metacarpo fere triplo longiore. ♂ Long. 1 3/4 lin.

A præcedentibus alis areola quam basi stigmatis breviore mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

Subgenus **Polemon** (Giraud).

Caput cubicum, mandibulis sub-4-dentatis. Thorax longus, notaulis et sternaulis distinctis. Alæ radio haud flexuoso. Abdomen petiolo depresso, postice dilatato et 2:o fortius rugosis, hoc sutura distincta.

Af detta slägte har Giraud beskrifvit 2 arter, af hvilka den ena P. *Liparæ* är funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, den andra P. *melas* har jag fått från norra Italien.

Aphidiina.

Flexilirentres (Hal.).

Aphidius har af Haliday underkastats en så noggrann undersökning både i afseende på lefnadssätt och antennernas och palpernas bildning, utan att förbise vingarnes areolering, att föga eller nära på intet står att tillägga. Det material han haft till disposition är betydligt och hvad vi inom vårt land påträffat är jemförelsevis ringa, fastän större än hvad Wesmael synts ega. Någon förändring i Halidays uppställning synes vara olämplig, men jag tror, att man i fråga om subgenera, af hvilka vi hafva representanter, bör kunna afskilja hans *Pinicolæ* som särskildt subgenus. Under denna förutsättning skulle dispositionen blifva följande:

Conspectus subgenerum.

Sectio 1. Alæ cellula furcata a cubitali discreta, stigmate basi attenuato; posticæ nervo recurrente distincto.

Elassus: Alæ cellulis 3 cubitalibus. Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lanceolatum.

Toxares: Alæ cellulis 3 cubitalibus. Antennæ multi-articulatæ. Abdomen rotundum.

Praon: Alæ cellulis 2 cubitalibus, nervo nempe 1:o transverso cubitali nullo.

Sectio 2. Alæ cellula furcata cum cubitali confusa.

Monoctonus: Alæ stigmate basin versus abrupte angustato, radii abscissa 1:a verticali, quam 2:a haud longiore.

Coelonotus: Notauli distincti, sed vage impressi. Metathorax postice medio excavatus. Caput facie lata, pone oculos valde angustatum.

Trioxys: Alæ nervo transverso cubitali nullo, cellula brachiali nulla. Valvula ventralis bicuspis.

Aphidius: Notauli nulli, vel antice tantum impressi. Metathorax postice medio haud excavatus.

Sectio 1. Alæ cellula furcata a cubitali discreta, stigmate basin versus attenuato, posticæ nervo recurrente distincto. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o evidenter longiore. Thorax notaulis plerumque integris.

A) Alæ cellulis cubitalibus 3 instructæ.

a) Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lanceolatum. (*Elassus* Wesm.)

De arter, som höra till detta subgenus, som af Haliday benämndes *Ephedrus*, afvika från följande genom lancettlik abdomen och 11-ledade antenner.

1. A. *validus* (Hal.): Niger, flagello basin versus pedibusque pallidis, petiolo subquadrato mesonoto pubescenti, notaulis integris. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Hal. l. c. 485. 6.

Sällsynt, funnen vid Lund.

2. A. *plagiator* (Nees): Niger, antennis basin versus pedibusque pallidis, petiolo lineari, mesonoto glabriculo, notaulis integris. ♀ Long. $^3/_4$ lin.

Hal. l. c. 486. 7. (forte).

A præcedente antennis et petiolo longioribus mox discedens.

Funnen vid Båstad i Skåne. Var. *b.* af A. *parvicornis* (Nees) hör hit.

3. A. *lævicollis* m: Niger, pedibus pro parte pallidis, petiolo lineari, mesonoto polito, notaulis antice tantum distinctis. ♂ ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Aphidius brevicornis Nees l. c. 17. 2. (forte).

Species parva, colore et mesonoti structura discedens.

Funnen vid Stockholm.

4. A. *lacertosus* (Hal.): Niger, pedibus obscure rufis, basi et posticis nigro-fuscis, petiolo lineari. ♀ Long. 1 $^1/_2$ lin.

Hal. l. c. 486. 8.

Species magna, præcedentibus vertice brevi et angustato similis, sed differt pedibus obscurioribus, alis stigmate mox pone fracturam lineari, deinde mox late triangulariter dilatato, n. parallelo supero, notaulis postice deletis.

Funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Troligen hör A. *parvicornis* (Nees) till denna art.

aa) Antennæ flagello multi-articulato. Abdomen subrotundum. (*Toxares* Hal.)

5. A. *deltiger* (Hal.): Niger, antennis basi pedibusque pallidis. Long. ½ lin.

Hal. l. c. 487. 9.

Species parva, capite vix angustato, notaulis vix conspicuis, antennis articulis bene discretis 21-articulatis distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Röstanga i Skåne.

B) Alæ cellulis cubitalibus 2 instructæ. (*Praon* Hal.)

6. A. *dorsalis* (Hal.): Niger, antennis basi, facie cum ore, pronoto, pectore pedibusque rufis, mesonoto pubescenti. ♀ Long. 1¼ lin.

Hal. l. c. 484. 1.

Species capite fere cubico, notaulis integris, abdomine piceo, coloreque distincta.

Funnen vid Båstad i norra Skåne

7. A. *volucris* (Hal.): Niger, antennis basi, ore pronoto pedibusque rufis. ♂ ♀ Long. 1—1¼ lin.

Hal. l. c. 484. 3.

Præcedenti simillimus, sed mesonoto subglabro, stigmate angustiore coloreque tantum distinctus. Mas ut in omnibus obscurior, niger, pedibus pallidis.

Funnen i norra Skåne.

Sectio 2. Alæ cellula cubitali cum furcata confusa, posticæ nervo recurrente nullo vel pellucido. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o vix longiore.

C) Alæ stigmate fracturam versus abrupte angustato, radii abscissa 1:a verticali quam 2:a haud longiore. Terebra subfalcato-decurva. (*Monoctonus* Hal.)

8. A. *Caricis* (Hal.): Picea, capite abdomineque nigris, hoc lato plaga media pallide. ♂ ♀ Long. $^2/_3$ lin.

Hal. l. c. 488. 11.

Species parva capite vertice haud lato, pone oculos vix angustato, stigmate metacarpo longiore: mas niger, pedibus parum pallide variis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

D) Caput lenticulare, facie lata. Notauli vage impressi. Calcaria conspicua. Metathorax apice medio intruso. Alæ parum ciliatæ, posticæ n. recurrente pellucido. (*Coelonotus.*)

De arter, som höra till denna grupp, lefva alla på barrträd, hafva grofva baklår, långsträckt abdomen, starkt utvecklade kinder, petiolus baktill bredare, groft sculpterad.

9. A. *pictus* (Hal.): Niger, facie cum genis late, scapo subtus, pronoto, macula humerali mesonoti læviusculi pedibusque pallidis, abdomine fusco-fasciato, terebra crassa curva. ♀ Long. $1^1/_4$ lin.

Hal. l. c. 95. 23.

Funnen vid Arrie i Skåne.

10. A. *Pini* (Hal.): Niger, faciei macula media, pronoti margine pedibusque anterioribus rufescentibus, terebra brevi, crassa obtusa. ♂ ♀ Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ lin.

Hal. l. c. 96. 24.

Præcedenti similis et affinis, sed major, mesonoto subaciculato, parum nitido, stigmate latiore discedens.

Funnen i Kjeflinge nära Lund.

11. A. *Laricis* (Hal.): Niger, pedibus anterioribus sordide rufis, terebra apice mucronato. ♀ Long. $1^1/_4$ lin.

Hal. l. c. 97. 26.

Præcedenti colore similis sed mesonoto haud aciculato terebræque forma discedens.

Funnen vid Kjeflinge nära Lund.

12. A. *varius* (Nees): Niger, facie cum genis late, pronoto et macula humerali cum pedibus anterioribus pallide rufis, terebra crassa obtusa. ♀ Long. 1 1/4 lin.

Nees l. c. 21. 9. Wesm. l. c. 78. 2. (forte).

A. *picto* simillimus, mesonoto interdum toto rufo terebræque forma discedens.

Funnen

D) Alæ nervo transverso cubitali nullo, radio metacarpum superante, cellula brachiali nulla. Metathorax areolatus. Valvula ventralis inter terebram decurvam apice mucrone bifido recurvo instructa. (*Trioxys* Hal.)

Honorna skiljas lätt från *Aphidius* genom ventralvalveln, hannarne genom längre radius.

13. A. *auctus* (Hal.): Nigro-piceus, antennis gracilibus et abdominis petiolo cum pedibus pallidis. ♀ Long. 3/4 lin.

Hal. l. c. 489. 12.

Species a sequente antennis flagello haud pilosulo, postannello lineari discedens.

Funnen vid Lund.

14. A. *pallidus* (Hal.): Testaceus, capite et thorace supra nigro-fuscis, antennis pilosulis, postannello breviusculo. ♂ ♀ Long. 2/3 lin.

Hal. l. c. 489. 13.

Præcedenti statura, petiolo lineari, macula abdominis prope basin obscura similis et affinis, sed antennarum flagello crassiore, pilosulo, postannello evidenter breviore discedens: mas niger, pedibus sordide testaceis.

Funnen vid Båstad i Skåne.

15. A. *brevicornis* (Hal.): Niger, antennis basi subtus anoque pallidis, antennis brevibus apicem versus incrassatis, articulo ultimo magno. ♀ Long. $1/2$ lin.

Hal. l. c. 491. 20.

Præcedentibus alis amplis, metacarpo brevi, stigmate triangulari similis, sed differt antennarum structura pedibusque obscuris.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

E) Alæ radio metacarpum haud superante, nervo transverso cubitali et c. brachiali sæpissime distinctis, cubito versus basin alæ deflexo et pellucido. Calcaria parva. *(Aphidius.)*

b) Metathorax cristula transversa pone medium et linea media elevata instructus, 4-areolatus.

c) Mesonotum notaulis antice profundis sed brevibus. Caput pone oculos fortiter angustatum. Alæ radio e medio stigmatis egrediente. Antennæ feminæ 17-articulatæ.

De arter, som höra till denna afdelning, gruppera sig kring A. *Rosæ* Hal. eller A. *Rosarum* Nees. Huruvida vi hafva flera species är svårt att afgöra, ty mitt material är för litet; jag har derför under A. *Rosæ* upptagit varieteter, som möjligen framdeles kunna uppställas såsom sjelfständiga arter.

16. A. *Rosæ* (Hal.): Niger, capite et thorace pro parte pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $1\,1/4$—$1\,1/2$ lin.

Hal. l. c. 97. 27.

Aphidius Rosarum Nees l. c. 19. 5.

Var. *a*. Niger, antennis articulis 2 primis, facie cum genis, pronoto et macula sternali cum pedibus rufescentibus, his posticis coxis basi fusca excepta rufis, abdomine segmentis 2—6 rufis nigro-fasciatis.

Var. *b*. Caput nigrum, ore cum clypeo, pronoto pedibusque rufis.

Var. *c*. Niger, ore cum clypeo pedibusque stramineis.

Ej sällsynt.

17. A. *Urticæ* (Hal.): Gracilis, rufo-testaceus, parum fusco-varius. ♀ Long. $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ lin.

Hal. l. c. 100. 31.

Præcedenti simillimus, sed gracilior, capite pone oculos adhuc fortius angustato, antennis gracilioribus discedens.

Funnen vid Lund.

18. A. *Arenæ* (Hal.): Niger, pedibus parum pallidis, vertice minus fortiter angustato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 99. 29.

Species a præcedentibus colore, vertice minus angustato discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

cc) Mesonotum notaulis vix indicatis.

d) Alæ radio ante medium stigmatis egrediente. Antennæ feminæ 15-articulatæ.

19. A. *Ribis* (Hal.): Niger, antennis basi, facie cum ore pronoto, petiolo pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $^{3}/_{4}$ lin.

Hal. l. c. 101. 33.

Species parva antennis tenuibus, petiolo pallido distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

20. A. *Salicis* (Hal.): Niger, pedibus parum pallidis, antennis extrorsum incrassatis. ♀ Long. $^{3}/_{4}$ lin.

Hal. l. c. 102. 36.

Species antennis thoracem haud superantibus, extrorsum incrassatis mox distincta.

Funnen vid Lund.

dd) Antennæ feminæ 13-articulatæ. Alæ n. transverso cubitali interdum nullo.

21. A. *exiguus* (Hal.): Niger, pedibus parum pallide variis. ♂ ♀ Long. $^{1}/_{2}$—$^{2}/_{3}$ lin.

Hal. l. c. 104. 41.

Species parva, alis obscure hyalinis, n. parallelo longius pone c. brachialem valde angustam egrediente.

Funnen på fuktiga ängar vid Lund.

bb) Antennæ moniliformes 13-articulatæ, articulis discretis, hirtulis. Metathorax lævis, cristula et carina nullis. Alæ c. brachiali nulla. Petiolus linearis postice vix latior.

22. A. *monilicornis* m: Niger, pedibus parum pallidis. ♂ ♀ Long. 3/4 lin.

Species structura antennarum et metathoracis ab omnibus distincta; radio e medio stigmatis egrediente, metacarpo feminæ longo, maris brevi, hoc n. transverso cubitali distincto.

Funnen i Lappland.

F) Alæ n. transverso cubitali distincto, cellula cubitali-discoidali postice inferne aperta, c. brachiali nulla. Petiolus postice dilatatus. Metathorax areolatus.

23. A. *dissolutus* (Nees): Niger, pedibus abdominisque petiolo pallidis. Long. 1 lin.

Nees l. c. 23. 12. Hal. l. c. 105. 44.

Jag har endast funnit en hanne vid Torekov i Skåne.

G) Corpus apterum, alis punctiformibus. Antennæ tenues 14-articulatæ.

24. A. *Ephippium* (Hal.): Rufo-testaceus, capite supra abdomineque petiolo excepto fuscis, metathorace vix infuscato. ♀ Long. 1/2 lin.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Genus **Paxylomma** (Breb.).

Hybrizon Fall. Nees.

Caput vertice angusto, ocellis magnis, oculis maximis, clypeo compresso-carinato, trophis obsoletis, antennis an-

trorsum curvatis. Thorax gibbus, notaulis et sternaulis nullis, metathorace carina media distincta. Alæ stigmate sensim attenuato, radio e basi emittente, c. brachiali quadrata; posticæ n. recurrente longe pone medium sito. Abdomen compressum, petiolo nonnihil supra coxas posticas inserto et deutero longis, terebra lineari brevi. Pedes postici elongati, coxis cylindricis, calcaribus longis, metatarso incrassato.

1. P. *buccata* (Breb.): Fusco-picea, pedibus abdominisque medio dilutioribus. ♂ ♀ Long. 1 3/4 lin.

Wesm. l. c. 90. 1.

Hybrizon latebricola Nees l. c. 27.

Ej sällsynt från Norrland till Skåne men hannen sällsynt.

Anm. Det har ej lyckats förskaffa mig Halidays „Hymenoptera Britannica“, som tyckes vara utgången ur bokhandeln. Jag har derför vid citat af *Dacnusa* endast kunnat begagna Andrés „Species des Hymenopteres“, i hvars 49:e fascikel Marshall påbörjat behandlingen af *Dacnusa*. Den 50:e fascikeln, som borde varit utgifven 1 April detta år, har ännu ej kommit mig tillhanda, hvarför det torde vara möjligt att några få af mina nya species redan af Haliday blifvit beskrifna under andra namn.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XXI^MUS.

LUNDÆ MDCCCXCVI.
TYPIS EXPRESSIT E. MALMSTRÖM.

LIII. Nya bidrag till kännedom om CRYPTI.

Det är snart ett fjerdedels sekel, sedan jag försökte en uppställning och beskrifning af våra arter af *Cryptus*, hvarvid äfven de i Danmark funna species togos i betraktande. Sedan dess har ej något mera omfattande arbete öfver denna familj publicerats med undantag af D:r Schmiedeknecht, som i Entom. Nachrichten för år 1890 gjort en sammanställning af slägten och arter inom gruppen *Cryptina*, hvarvid han äfven försökt att på sina ställen införa de species, som nästan samtidigt med mitt arbete äro införda i „Schriften der zool. bot. Gesellschaft in Wien" af den kände Hymenopterologen Tschek. Redan förut har D:r Kriechbaumer i samma Entom. Nachrichten (1873) påpekat dessa uppsatser af Tschek och dervid, med anledning af slägtet *Linoceras*, som han anser böra utbytas mot ett äldre af Spinola uppstäldt genus *(Osphrynchotus)* yttrat följande: „Schlimmer aber ist der Umstand, dass der Schwedische Autor (Thomson) die gründlichen Arbeiten Tscheks (in den Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1870 p. 109 und 403, dann 1872 p. 231) nicht kannte, wesshalb er gewiss eine Anzahl von letzterem beschriebener Arten als neu bekannt machte und ihm mancher von demselben aufgedeckte Irrthum verborgen blieb. Möchte desshalb in dem genannten Autor das Bewusstsein der moralischen Verpflichtung recht lebhaft erwachen, diese sehr fühlbare Lücke in seiner Arbeit nachträglich anzufüllen, was durch Autopsie und Vergleichung der Tschek'schen Typen wohl am leichtesten und sichersten ermöglicht würde."

Detta är, som man ser, ju rätt svåra tillvitelser, hvilka jag dock skall försöka bemöta med några ord.

Till en början synes det mig vara obilligt begärdt att jag skulle hafva kännedom om Tscheks sista arbete öfver gruppen, hvilket är tryckt samma år som mitt.

Hvad hans första afhandlingar angår, så kunde man ju tycka att jag borde haft reda härpå, men troligen har D:r Kriechbaumer liksom mången annan fått erfara, att så kallade Acta af lärda sällskap komma universiteten sent tillhanda. Också hade ej heller Marshall „A Catalogue of British Hymenoptera“ 1872 någon aning om att Tschek sysslade med *Crypti*. Hans arbete omfattar dels beskrifningar af en hel del nya arter från södra eller sydligaste Europa, dels äfven anmärkningar öfver flera äldre Gravenhorstska species, hvilka hvad hannarne angår at Taschenberg blifvit oriktigt sammanförda. Beskrifningarne äro sorgfälligt utförda, men, såsom D:r Schmiedeknecht anmärker, ej öfversigtligt hopstälda och hvad metathorax' sculptur och dess 2 tvärbågar beträffar är den nära på obegriplig. Systematiker är han ej, hvilket han sjelf medgifver, och jag vet således ej hvad D:r Kriechbaumer menar, då han säger att jag i Tscheks arbete skulle finna mycket som vore för mig förborgadt, ty hannarne af *Cryptus minutorius, rufiventris, peregrinator* och *analis* har jag äfven beskrifvit, och liksom Tschek påvisat att C. *4-lineatus* är ♂ till C. *sponsor* och C. *albatorius* ♂ till C. *obscurus*. Några af hans arter äro ohållbara, så t. ex. är C. *excentricus* uppstäld efter ett monströst exemplar och samma förhållande torde vara med C. *abnormis*, ty de starkt utskjutande taggarne på petiolus kunna endast betraktas såsom individuella aberrationer.

Flera af hans arter har jag försökt tyda och hänföra dem till de af mig uppstälda genera, hvilket underlättats genom några species, som D:r Kriechbaumer välvilligt meddelat mig. Hvad Foersters genera angår, så kan man endast gissa sig till några af dem, då han lika litet som Gravenhorst och Taschenberg kunde skilja en *Phygadeuon* från en *Cryptus*. Detta visar sig bäst då Tschek skulle försöka tyda dem, ty med undantag af *Idiolispa*, som sammanfaller med *Liocryptus*, har han endast upptagit *Meringopus*, hvilket är ohållbart såsom endast grundadt på honor, och *Aritranis*, hvilket han oriktigt hänfört till *Hoplocryptus-occisorius*-gruppen, enär han förbisett klodedens starka utveckling, hvilken Foerster framhåller. De flesta af Foersters genera bland *Crypti* stå således olösta, ty *Sobas* — ett namn som redan förekommer bland Coleoptera — kan ej vara identiskt med *Trichocryptus*, som har fullständigt utbildad areola på metathorax, och *Megaplectes*, som äfven D:r Schmiedeknecht vill uppföra i stället för *Iocryptus*, har palperna lika bildade som C. *obscurus*, liksom *Chærotymma* ej kan användas för *Cratocryptus* utan snarare för *Stenocryptus*.

Innan jag öfvergår till en revision af gruppen *Cryptina*, torde några förhållanden böra omnämnas, som synas vara af betydelse för såväl genera som species i deras skarpare begränsning.

Hufvudet och dess allmänna form, de mer eller mindre svälda tinningarne eller kinderna, det stundom buckligt uppdrifna epistomat äro stundom af betydelse, liksom pannans urhålkning med dess svagare eller starkare utveckling af panngroparne; men vigtigast för begränsning af slägtena är *clypeus*, som vi derföre skola mera ingående sysselsätta oss med. Oftast är framkanten tvärhuggen eller afrundad framtill och inom sjelfva framkanten försedd med en glänsande glatt intryckt linja. Så är förhållandet med de 3 närstående genera *Liocryptus*, *Goniocryptus* och *Brachycryptus* samt äfven med *Cryptus*. Hos andra deremot såsom *Hoplocryptus* och stundom äfven hos *Cænocryptus*, finner man clypeus mer eller mindre vinkelformigt utdragen i midten och inom framkanten försedd med en intryckning, som ej är genomgående utan i sjelfva midten afbruten, hvarigenom bildas en liten upphöjning eller tand, hvilken stundom kan vara starkt utbildad, såsom hos *Macrocryptus* och *Hoplocryptus occisor*.

Thorax och dess allmänna form är oftast af betydelse för genera, liksom de intryckta fårorna på mesonotum eller de s. k. *notauli* spela en role, men vigtigast är metathorax med dess 2 bågböjda upphöjda lister. Af dessa ligger den främre närmare basen en på hvarje sida om basalfältet, med hvilket den är förbunden. Om vi taga som exempel C. *(Habrocryptus) assertorius*, så ser man basalfältet tydligt utbildadt, ej transverselt och med nästan parallela sidor, båglisten är ej stark men tydligt utbildad och sträcker sig på sidorna ända ut till *costa pleuralis*, med hvilken den förenas, inneslutande de små runda spiracula. Denna costa pleuralis afbrytes sedermera eller är åtminstone mycket svagare och häri ligger kanske den starkaste karakteren för *Cryptina*. Se vi nu efter af hvilka tvärribbor denna främre båglinja består, så finna vi lätt att den är bildad af *costella*, *costula* och främre sidoribban af *areola*, hvilken som vanligt stöter intill basalfältet. Annorlunda gestaltar sig förhållandet hos de 3 närstående genera *Goniocryptus*, *Liocryptus* och *Brachycryptus*, som hafva en undersätsig thorax och på samma gång kort metathorax. Hos dem är den främre bågen föga böjd och ligger närmare basen, dess basalfält är transverselt och stundom såsom hos *Goniocryptus* fortsättes bågen ej ut till *costa pleuralis*, som stundom rent af saknas. Samma korta metathorax med transverselt basalfält finna vi äfven hos *Cryptus* och *Spilocryptus*. Om vi sedermera öfvergå till den bakre bågen, som innesluter den s. k. *area postica*,

så finner man att hos alla dessa genera med kort metathorax, denna area postica sträcker sig högt upp, så att den öfverstiger midten och närmar sig den främre bågen, hvarigenom den s. k. *areola*, i fall den vore fullständig, skulle blifva transversel. Vanligen har äfven metathorax hos dessa genera en mer eller mindre utbildad sidotagg, som likväl hos hannarne är mindre markerad.

Framvingarnes *nervulus* är visserligen hos *Goniocryptus* alltid constant belägen bakom cubiti furca, men någon gång inträffar samma förhållande hos andra genera, som normalt hafva *nervulus* incident eller antefurcalis. Vigtigare är cubiti ramus, som hos de flesta genera är försedd med knä nästan i midten och oftast med en derifrån utgående ramellus, längre eller kortare. Hos de beslägtade genera *Gambrus, Hygrocryptus* och *Hoplocryptus* är denna nerv svagt böjd, utan knä eller ramellus.

Abdomens petiolus eller första segment är äfven af stor vigt för generas karakteristik, hvarföre några ord om dess bildning ej torde vara öfverflödiga. Hos de 3 hvarandra närstående genera *Goniocryptus, Liocryptus* och *Brachycryptus* är den platt, spiracula belägna långt bakom midten, dorsalkölarne saknas fullständigt. Hos de öfriga är petiolus i spetsen nedböjd, spiracula ligga ej långt bakom midten och oftast kunna 2 dorsalkölar observeras, utgående antingen från basen, såsom hos *Hygrocryptus*, och då fortsatta ut på postpetiolus, eller ock taga de sin början på längre afstånd från basen och ligga då nära inpå sidokölarne; dessa senare äro stundom, i synnerhet hos hannarne, svagt antydda. Vid basen af petiolus ser man stundom, särskildt hos honorna af *Spilocryptus*, ett tandformigt utsprång, hvarigenom arterna af detta slägte, utom andra karakterer, kunna skiljas från *Hoplocryptus*. Af de öfriga segmenten äro de sista hos vissa honor med lång terebra i spetsen försedda med en fin membran, som tydligast framträder på 7:e, svagare på 6:e eller 5:e, hvilken sällan är hvitaktig utan att bilda någon fläck. Äfven terebran är af betydelse så till vida att den hos en del slägten är i spetsen mer eller mindre spjutlik, hos andra t. ex. *Hoplocryptus* är den i spetsen kort, men likformigt tillspetsad, och redan härigenom kan detta slägte skiljas från *Spilocryptus*.

Då några af de arter, som uppförts under *Spilocryptus*, kunna bilda ett eget slägte närmast *Hygrocryptus*, bör en förändring göras i uppställningen af genera under *hh* sålunda:

hh) Anus feminæ semper, maris sæpissime macula alba, discum totum segmenti 7:i occupante ornatus. Alæ areola magna lateribus haud vel parum convergentibus.

k) Alæ ramo cubitali, areolam petente, subgeniculato. Abdomen petiolo spiraculis longe pone medium sitis, terebræ spiculis apice hastato. *Spilocryptus.*

kk) Alæ ramo cubitali parum curvato, haud geniculato. Abdomen petioli spiraculis mox pone medium sitis, postpetiolo maris lateribus sæpissime marginatis. Mas fronte et orbita postica haud maculatis. Clypeus apice sæpissime producto vel spinoso.

l) Thorax area coxali distincta. Abdomen ♀ fusiforme. Unguis haud validus. Tibiæ anticæ feminæ inflatæ. *Hoplocryptus.*

ll) Unguis validus. Mesonotum opacum.

m) Unguis quam articulo 2:o brevior. *Gambrus.*

mm) Tarsi articulo 5:o et unguiculis validis, quam 2:o longiore. *Hygrocryptus.*

Megaplectes Förster

Genus **Iocryptus** Thoms.

Itamoplex (Foerster) forte.

1. I. *monticola.*

Ichneumon monticola (Grav.): mas.

Iocryptus regius Thoms. l. c. mas et femina.

Anm. Detta slägte sluter sig närmast till *Phygadeuon* såväl genom antennerna, hvilka hos honan äro i midten incrasserade, som ock genom sculpturen på metathorax.

Arten är utbredd från Skåne till Norrland och förekommer på efterhösten.

Genus **Linoceras.**

Obs. Genus antennarum annulo in utroque sexu flavo-albo, petiolo tereti, mandibulis depresso-bidentatis, dente infero minore, alis ramulo cubitali parum curvato ab omnibus mox distinctum.

Anm. D:r Kriechbaumer har för detta slägte substituerat *Osprhynchotus* (Spinola) och anfört *Acroricnus* (Ratz.) såsom synonym.

1. L. *macrobatus* (Grav.).

Genus **Cryptus.**

Obs. Genus clypeo mutico, ano haud albo-maculato, alis areola lateribus magis minusve convergentibus, c. discoidali angulo infero haud acuto, r. cubitali fracto, medio ramellum emittente, posticis nervello infra medium fracto; metathorace spiraculis haud rotundis, arcu posteriore feminæ saltim dentato- vel cristato-elevato et medium superante; abdomine longo, terebræ spiculis subhastatis, petiolo haud breviore, segmentis 2—7 subtilissime subsericeo-aciculatis optime distinguendum.

Anm. Arterna af detta slägte äro många och hvad hannarne angår stundom svåra att fast fixera, då de, liksom förhållandet är med *Ichneumon*, variera ej obetydligt till färg, och gäller denna anmärkning särskildt benens teckning, stundom äfven picturen på hufvud och thorax.

Den art som är mest underkastad variation i så hänseende är C. *obscurus*, hvars hona är olika uppfattad hos författarne. Tschek har velat tillämpa Gravenhorsts beskrifning på ett par exemplar från södra Europa, men om man läser den not pag. 552 som Gravenhorst fogat till artbeskrifningen, så skall man finna först och främst att han sjelf varit tveksam huruvida de båda könen hörde till samma species, samt vidare att han beträffande ho gör den vigtiga anmärkningen: „Feminæ plurimæ maribus multo minores sunt et areola multo minore et angustiore ab eis discrepant. Ex Italia autem, unde multos mares accepi, nulla femina ad me pervenit". Om man nu sammanställer denna förklaring med hvad han yttrar om C. *albatorius* eller den enligt mitt förmenande verklige hannen till C. *obscurus*, som han ej erhållit från Italien, och dermed jemför hvad Tschek anför om C. *albatorius*, som han fått i stor mängd i båda könen, så tror jag att min tydning af Gravenhorsts C. *obscurus* är riktig för så vidt det gäller honan. Beträffande hans varietet I, hvilken jag beskrifvit såsom C. *latitarsis*, kan något tvifvel härom ej ega rum, fastän D:r Kriechbaumer i en not velat anse den som identisk med C. *Recreator* (Fab.) från Sicilien. Tschek har ej sett denna arts hona, men hannen uppför han såsom varietet af C. *obscurus* och säger uttryckligen att han ej sett någon hona med de mörka låren.

A) Abdomen nigrum vel cyanescens.

a) Abdomen cyaneum. Caput et thorax nigro hirta.

1. C. *cyanator* (Grav.).

Mas: tarsis posticis nigris compressis.

2. C. *serratus* (Thoms.).

Mas: tarsis posticis pallidis.

Cryptus cyanator var. Grav. (forte).

Cryptus murorum Tschek (forte).

Obs. A præcedente petiolo longiore, tarsorum posticorum colore: femina femoribus anterioribus basi nigris, segmento 6:o apice membranaceo: mas femoribus anterioribus rufis, anticis vix basi nigris.

aa) Abdomen nigrum, vel cyanescens. Caput et thorax haud nigro-hirta.

b) Scutellum et tegulæ nigra, rarius maris macula albida.

3. C. *moschator* (Grav.).

3 b. C. *lugubris* (Grav.).

Var. Mas: scutello macula albida.

Obs Species præcedenti simillima, sed major, pedibus rufis, tarsis posticis medio pallidis: mas colore pedum C. *tarsoleuco* similis, sed orbitis, frontali inferne producta et postica, interdum macula magna faciei plerumque etiam clypei, fronte fovea inter scrobiculos nulla, abdomine griseo-sericeo haud cyanescenti-micante, trochanteribus anticis vel anterioribus et coxis anticis subtus albidis, callo infra alas et tegulis margine concoloribus mox discedens.

4. C. *subquadratus* (Thoms.).

A præcedente corpore majore, alis areola latiore, femina clypei, interdum etiam mandibulis macula albida, capite longiore, vertice latiore, segmento 5:o apice haud membranaceo: mas faciei et pedum anteriorum basi pictura albida discedens.

5. C. *tarsoleucus* (Grav.).

Obs. Species colore pedum, fronte inter scrobes antennales fovea sat profunda impressa in utroque sexu distincta.

Anm. Förmodligen äro 2 väl skilda species hopförda under detta artnamn. Honorna äro temligen lätta att åtskilja, men af den ena arten har jag ej lyckats finna någon hanne. De skulle kunna på följande sätt karakteriseras:

C. *curricauda* m: Niger, pedibus pallide rufis, basi nigris, tarsis posticis medio pallidis, postpetiolo latitudine sua longiore, terebra recurva. ♀ Long. 14 mill.

Endast funnen i Östergöthland.

C. *tarsoleucus* (Grav.): Niger, pedibus pallide rufis, basi nigris, tarsis posticis pallidis, maris medio flavo-albidis; abdomine postpetiolo subquadrato, terebra subrecta: mas facie lateribus exceptis et clypeo nigris. ♂ ♀ Long. 12—14 mill.

Præcedenti simillimus, sed orbitis et puncto verticino minus distinctis, postpetiolo breviore, mesothorace minus opaco, terebra haud recurva.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

Anm. Taschenberg anmärker om C. *tarsoleucus* ♀ att den främre bågen på metathorax är fullständig, hvilket ej träffar in på någondera af våra arter.

Anm. 2. Taschenberg har såsom varietet af C. *Fibulatus* upptagit en form, som passar ganska bra in på ett exemplar från Gottland, hvilket, då ej honan är känd, endast tills vidare kan betraktas såsom sjelfständigt species, men i alla fall bör något omständligare beskrifvas.

C. *fibulatus* (Grav.).

C. *Fibulatus* var. (Tasch.) forte.

Mas statura, magnitudine colore et pictura capitis C. *subquadrato* similis, sed differt tibiis anterioribus, femoribus rufis, his posticis apice cum tibiis tarsisque nigris, articulis

2—4 albis, capitis orbitis, temporali excepta, genis ore et facie albidis, clypei marginibus et epistomatis lateribus albidis; fronte plana subrugoso-punctata, scrobiculis antennalibus parvis sublunatis.

Funnen på Gottland.

6. C. *viduatorius* (Grav.).

Var. Mas: pronoti linea laterali ad humeros usque extensa alba.

B) Abdomen saltim medio rufum.

Anm. Hannarne hafva ej sällan abdomens spets mörkare än honorna, stundom äro äfven deras 2—4 segment i midten skuggade af en brun fläck.

c) Coxæ omnes vel posticæ castaneæ.

7. C. *Sponsor* (Grav.).

Mas.

C. *4-lineatus* (Grav.).

C. *attentorius* (Tasch.).

cc) Coxæ et trochanteres nigra, maris aneriora sæpe albo-picta.

d) Spiracula metathoracis linearia vel elongata. Femina scutello nigro.

8. C. *obscurus* (Grav.).

C. *albatorius* (Tschek).

Var. Mas: *α*. (forma typica): capite orbitis frontali et verticina, postica, superne interrupta, cum genis confluente, facie, ore, antennis scapo subtus, scutello, callo infra alas, tegulis, pronoti linea laterali ad humeros usque extensa, margine antico, lateribus medio interrupto, coxis et trochanteribus anterioribus subtus albidis; femoribus pe lum posticorum basi nigris, tarsis albidis, articulo 5:o ferrugine , 1:o basi lato nigro.

Var. *b*. Ut in *a*, sed femoribus posticis basi et apice nigro.

Cryptus difficilis (Tschek).

Var. *c*. Ut in *b*, sed femoribus posticis supra nigris.

Var. *d*. Ut in *a*, sed epistomatis et clypei lateribus nigris.

Var. *e*. Ut in *d*, sed scutello tantum puncto apicali albo; pronoto margine supero tantum puncto humerali et ante tegulas albidis.

C. *Dianæ* (Grav.) var. 3.

Var. *f*. Ut in *e*, sed scutello et pronoto margine nigro.

C. *Dianæ* (Grav.) mas.

Obs. Species magnitudine et colore maris valde variabilis, femina petiolo nigro, fronte excavata, superne angustata, alis areola superne fortiter angustata, tarsis simplicibus: mas capitis et thoracis lateribus sat dense albido-pubescentibus, fronte subtiliter punctata, mesonoto minus nitido obsolete punctato, deutero plerumque basi fusca.

9. C. *infumatus* (Thoms.).

C. *difficilis* (Tschek) femina forte.

Obs. C. *obscuro* simillimus, femina postpetiolo dimidio apicali rufo, segmento 5:o apice haud membranaceo, terebra breviore: mas scutello et pronoto nigris, orbita posteriore albedine haud cum genis confluente, fronte subrugosa, mesonoto nitidulo, evidenter punctato, alis areola nervum ante medium excipiente, deutero basi haud infuscata; variat femoribus posticis rufis, vel basi, interdum supra nigris.

Utbredd från Lappland till Skåne.

10. C. *Dianæ* (Grav.).

Mas: *Cryptus stenogaster* (Grav.) certe!

C. *leucostomus* (Grav.) forte („segmento 1:o toto nigro“).

Obs. Species in utroque sexu epomiis longis, postpetiolo, femoribus tibiisque fulvis, posticis genubus tibiisque apice nigris ab affinibus optime distinguenda. Mas variat tarsis posticis fuscis vel annulo flavo-albido.

Endast funnen i södra Sverige.

11. C. *spinosus* (Grav.).

Obs. Species metathorace spina valida, postpetiolo carina laterali distincta, feminæ toto, maris apice rufo, femoribus omnibus basi, anterioribus maris vix nigris distincta.

Funnen vid Pålsjö i båda könen.

12. C. *latitarsis* (Thoms.).

Mas: *Cryptus obscurus* var. Tschek.

Species magna, spiraculis metathoracis maximis, femina tarsis anterioribus dilatatis, articulo 4:o cordato, mas pedum colore mox distincta.

13. C. *borealis* (Thoms.).

Obs. Species colore obscuriore pedum, postpetiolo toto vel apice rufo, metathorace costa laterali distincta facillime distinguenda.

Denna nordiska art skall enligt Holmgren vara Zetterstedts C. *obscuripes*, hvilket jag ej varit i tillfälle att constatera.

dd) Spiracula metathoracis parva ovalia, vel ovali-circularia. Frons superne haud angustata. Antennæ feminæ fere filiformes.

14. C. *arenicola* (Thoms.).

Obs. Species alarum radice, tegulis et scutello in utroque sexu nigris, fronte ante ocellos haud excavata: femina macula genali albida: mas postpetiolo sat lato punctato distincta.

Endast funnen på sandfälten vid Degeberga och Ilstorp i Skåne.

15. C. *Minator* (Grav.).

Obs. Præcedentis feminæ simillimus, sed macula genali albida nulla, tibiis anticis latioribus; mas postpetiolo angustiore, fronte haud rugosa discedens.

Endast funnen i Skåne. Varieteten med mörka ben, som Gravenhorst upptager, är äfven funnen vid Ilstorp i Skåne, men hör till ett annat species, hvars hona ej är känd, kanske C. *macellus* (Tschek).

16. C. *tuberculatus* (Grav.).

Cryptus Investigator (Tschek).

Obs. Femina terebra brevi, mas petiolo lato, scutelli et tegularum colore a præcedentibus mox distinctus.

17. C. *Germari* (Tasch.).

Obs. A præcedente terebra longiore, tibiis anticis vix dilatatis, tegulis et scutello totis albidis discedens.

Ej funnen hittils i Sverige.

Anm. Taschenbergs beskrifning öfverensstämmer ej med Gravenhorsts var. af C. *apparitorius*.

Genus **Macrocryptus** (Thoms.).

1. M. *lancifer* (Grav.).

Var. Metathorax area postica completa.

Anm. Taschenberg har upptagit hannen af C. *spiralis* (Grav.) såsom ett nytt species, hvilket han kallat C. *dentatus*. Denna hanne tydes af D:r Kriechbaumer såsom hanne till ofvanstående art, af D:r Schmiedeknecht deremot såsom hanne till *Cænocryptus augustus* (Dalm.). Hvilkendera åsigten som är den rätta, derom vågar jag ej yttra mig då jag ej sett djuret i fråga. Dock synes mig D:r Schmiedeknechts åsigt vara mera plausibel på grund af den starka puncturen på de 2 första dorsalsegmenten. Det enda som skulle tala deremot är Taschenbergs uppgift om spiracula på metathorax, som sägas vara „kreisrund“.

Genus **Brachycryptus.**

Detta slägte står mycket nära *Liocryptus* och *Goniocryptus*, men skiljes dels genom afsmalnande areola, dels genom tydliga notauli och runda spiracula, honan dessutom genom ögonen.

1. B. *erythrocerus* (Thoms.).

C. *sordidus* (Tschek) forte.

Mas: pedum et abdominis colore feminæ similis, postpetiolo lævi oblongo-quadrato, segmento 4:o nigro vel basi rufo, flagello subtus brunneo distinctus.

Obs. Femina antennarum et pedum colore, postpetiolo lævi, spiraculis deuteri a margine remotis; mas colore pedum et postpetiolo lævi distincti.

Endast funnen vid Ringsjön och Örtofta i Skåne.

2. B. *sordidulus* (Thoms.).

Mas: abdomine ut in præcedente oblongo-fusiformi, sed postpetiolo longiore apice et deuteri limbo apicali pallido, femoribus tibiisque flavo-rufis, posticis apice nigro.

Obs. A præcedentis femina abdomine segmentis 2:o et 3:o disco infuscatis, spiraculis deuteri fere contiguis, mare abdominis pedumque colore discedens.

Funnen vid Ringsjön och Lund.

3. B. *fusiventris* (Thoms.).

Mas: abdomine segmentis 2:o et 3:o postice macula magna nigra, antennis nigris, postpetiolo fere quadrato punctulato.

Obs. Species abdomine feminæ fusiformi, spiraculis deuteri a margine parum remotis, postpetiolo in utroque sexu fere quadrato, punctato, pedibus nigris, genubus, anticis latius, tibiisque anterioribus pallidis optime distinguenda.

Funnen i båda könen vid Helsingborg.

4. B. *simplex*: Niger, segmentis 1:o postpetiolo dimidio apicali, 2—3 totis rufis, femoribus anterioribus, anticis latius, tibiis tarsisque rufis, tarsis posticis articulis 3 et 4 albidis. ♂ Long. 9 mill.

C. *simplex* (Tschek) forte.

A præcedentibus corpore majore, tarsis posticis annulo albido mox discedens.

Anm. Tscheks beskrifning passar väl in på denna art, men spiracula metathoracis äro runda liksom hos öfriga hithörande species.

Funnen i norra Skåne.

Genus **Liocryptus**.

Idiolispa (Foerster) forte.

Detta slägte afviker från *Brachycryptus* dels genom de större bredt ovala spiracula på metathorax, dels äfven genom inga eller svaga notauli; från *Goniocryptus* skiljes det genom ej afbrutna epicnemia och inga epomia upptill.

1. L. *analis* (Grav.).

Var. Mas: petiolo spiraculis dentato-prominulis.

Anm. Gravenhorst har möjligen upptagit denna arts hanne under G. *Titillator*.

2. L. *tenuicornis* m: Niger, parum pubescens, notaulis indicatis, antennis apicem versus attenuatis, annulo albo, pedum anteriorum genubus tibiisque testaceis, abdomine segmentis 2—4 et 1:o basi excepta rufis.

L. *anali* (Grav.) simillimus, sed paullo major, antennis tenuioribus, apicem versus paullo attenuatis, nervulo fere postfurcali.

Funnen i Norrland.

Anm. Till detta slägte höra antagligen C. *atripes* (Grav.) och C. *obfuscator* (Grav.).

Genus Goniocryptus.

Tryphosis (Foerster) ex parte.

De arter som höra hit hafva af Gravenhorst alla sammanfattats under C. *Titillator*, men af Tschek beskrifvits såsom egna species, af hvilka några tyckas sammanfalla med de af mig uppstälda arter. Ett par nya hafva tillkommit, så att antalet af species tyckes vara rätt betydligt. Vid uppställningen skall jag följa samma indelning som förut.

A) Alæ inferiores nervello evidenter supra medium fracto et postfurcali. Spiracula metathoracis longa. Antennæ graciles, flagelli articulis infimis parum discretis.

1. G. *glabriculus* (Thoms.).

Obs. Species capite thoraceque subtiliter rugoso glabriculis, scutello lateribus fere totis marginatis, frontis scrobiculis fere ad medium extensis, pedibus obscuris, nervello longe postfurcali a sequentibus distincta.

Tyckes vara en nordisk art, som ej Tschek påträffat.

2. G. *annulitarsis* (Thoms.).

C. *neglectus* (Tschek) ex parte.

Var. *a*. Spiraculis petioli valde dentato-prominulis.

Var. *b*. Tibiis posticis arcuatis.

Obs. Species abdominis structura, pedum colore, capite thoraceque hirtulis distincta.

2 b. G. *annulicornis* m: Niger, capite thoraceque pilosulis, clypeo planiusculo, antennis tenuibus articulis 10—13 albidis subtus nigris; pedibus anterioribus tibiis, femoribus supra et apice rufis, abdomine segmentis 2:o 3:o, 4:i basi et postpetioli macula laterali rufo-castaneis, terebra petiolo breviore. ♀ Long. 12 mill.

G. *Titillatori* magnitudine, metathoracis structura, deuteri spiraculis a margine sat remotis similis et affinis, sed differt capite thoraceque minus hirtulis, nervello paullo

supra medium fracto, tarsis posticis articulis 2—4 subtus brunneis; a G. *annulitarso* abdominis structura et antennarum colore discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. D:r Kriechbaumer har skickat mig ett exemplar af en art, som han kallat C. *tristator* (Tschek), hvilket visserligen i benens färg öfverensstämmer med Tscheks beskrifning, men afviker väsendtligen genom metathorax, hvilken enligt Tschek skulle hafva „area postera nulla", då den deremot hos ifrågavarande exemplar är starkt utbildad, liksom äfven costa pleuralis är fullständig, hvilket ej förekommer hos någon annan art inom slägtet. Dess diagnos skulle då blifva som följer:

G. *pleuralis* m: Niger, parum hirsutus, clypeo planiusculo, nervello supra medium fracto; genubus anterioribus tibiisque anticis rufis, postpetioli apice, segmentis 3:o et 2:o rufis, hoc spiraculis a margine parum remotis; scutello planiusculo lateribus marginatis; metathorace costa pleurali distincta, area posteriore medio interrupto; terebra petiolo breviore. ♀ Long. 12 mill.

Funnen i Bayern af D:r Kriechbaumer.

3. G. *macrurus* (Thoms.).

C. *ingratus* (Tschek) forte.

Obs. A præcedentibus petiolo fere toto pallido, scutello lateribus fere ad apicem marginatis, terebra longiore, capite thoraceque rugoso hirtulis: mas tarsis anterioribus articulis 1—4 stramineis, apice summo nigrofusco.

Hannen funnen i Småland.

B) Antennæ flagello articulis inferioribus apice tumidulis, sat discretis, sæpe annulo albido ornato. Alæ nervello medio, rarius infra vel paullo supra medium fracto. Abdomen plerumque petiolo rufo, basi nigra. Spiracula metathoracis ovalia rarius oblonga.

4. G. *Titillator* (Lin.).

C. *ambiguus* (Tschek) forte.

Obs. Species a sequentibus capite thoraceque rude punctatis, hirsutulis, spiraculis metathoracis longis, postpetiolo tantum rufo, nervulo paullo infra medium fracto; tarsis posticis ♀ articulis 3—4 externe sordide albis.

Anm. Gravenhorsts diagnos kan väl knappast användas utan på ofvanstående art, särskildt med afseende på den hvita ringen i honans antenner och hannens baktarser. För öfrigt kan man af beskrifningen lätt se att han haft flera arter för sig.

4 b. G. *nitidulus* m: Niger, pedum anteriorum femoribus apice tibiisque rufescentibus, segmentis 2:o et 3:o, 4:i basi 1:que dimidio apicali rufis, terebra brevi, clypeo planiusculo, mesonoto sat nitido, haud rugoso, fortius minus confertim punctato. ♀ Long. 10 mill.

G. *Titillatori* statura, magnitudine, spiraculis longis, metathoracis costa pleurali nulla, arcu posteriore medio interrupto similis, sed differt capite pone oculos parum angustato, thorace fere glabriculo mesonoto haud rugoso-punctato, tarsis posticis crassiusculis immaculatis, antennis brevioribus et crassioribus, articulis supra 11—12 totis, 10:o apice, 13:o basi albidis.

Funnen vid Degeberga i Skåne. Kanske C. *gradarius* (Tschek).

5. G. *pictus* (Thoms.).

Obs. Pedum colore dilutiore, maris palporum et tarsorum posticorum colore a G. *clypeari* distinctus.

Funnen vid Holmeja och Ringsjön i Skåne.

6. G. *clypearis* (Thoms.).

C. *plebejus* (Tschek) ex parte.

Obs. Thorace parum hirsuto, mesonoto rugoso-punctato, capite antrorsum viso subtriangulari, clypeo prominulo, metathorace costa pleurali plane nulla, spiraculis oblongis, alis nervello fere supra medium fracto: mas palpis et tarsis posticis haud albidis optime distinguendus.

Den allmännaste arten i Sverige.

Anm. D:r Kriechbaumer har under namn af C. *plebejus* sändt mig 3 exemplar, 2 honor och 1 hanne, af hvilka ingendera hör till C. *clypearis*. Hannen tror jag är G. *nitidulus* och skall härunder närmare beskrifva den. Den ena honan har endast postpetiolus röd och skulle kunna vara C. *inimicus* (Tschek), men har sotiga vingar. Den andra liknar mest G. *clypearis*, men är stor nästan som G. *Titillator* och har starkare behåring och sculptur.

Mas G. *nitiduli*?

Feminæ statura, colore abdominis et sculptura mesonoti similis, sed capite et thorace magis pilosis, metathorace fortius rugoso, ante arcum posteriorem medio vix interrupto fortius striolato, palpis maxillaribus albidis basi nigris, pedum anteriorum tibiis margine antico et tarsorum articulis 1—4 stramineo-albidis, his apice summo fusco.

Exemplaret är funnet i Schweiz af Frei-Gässner.

7. G. *Lapponicus* (Thoms.).

Obs. Species vertice parum angustato, clypeo haud protuberante, nervello evidenter infra medium fracto; mas metathorace fortius rugoso, arcubus distinctis, spiraculis subovalibus, spatio ut in *Liocrypto anali* longitudinaliter rugoso.

Anm. Från Triest har jag erhållit en hanne, som, ehuru mindre, afviker endast genom bakbenens kortare sporrar. Möjligen är det hannen till C. *castaniventris* (Tschek).

Genus **Cænocryptus**.

Genus alarum cellula discoidali angulo infero subacuto, radice alba, areola parva lateribus convergentibus ab omnibus discretum.

Hit hör äfven C. *6-annulatus* (Grav.) och C. *gratiosus* (Tschek).

A) Alæ posticæ nervo cubitali vix curvato. Metathorax area postica medium superante.

1. C. *rufiventris* (Grav.).

Obs. Species parva, abdominis colore, structura metathoracis a sequentibus distincta.

Anm. Det är väl troligt att flera species äro hopblandade under detta artnamn. De hos oss funna öfverensstämma med Taschenbergs var. 3, med undantag af ett exemplar från Esperöd som är större med mera utbredd hvit teckning både på hufvud och thorax, ögonen mera utstående och pannan framför ocellerna mera intryckt. Möjligen är detta C. *eborinus* (Ratz.). Taschenberg upptager äfven en varietet 4 med höfter och sidorna af metathorax röda, hvilken antagligen bildar ett nytt species.

B) Alæ anticæ sæpe nubecala vel fascia fusca, radice alba; posticæ nervo cubitali curvato. Metathorax haud brevis, muticus, arcubus distantibus, spiraculis rotundis. Postpetiolus punctulatus, feminæ sulco sat longo et profundo.

2. C. *tener* (Thoms.).

C. *vindex* (Tschek) forte.

Obs. Species parva, clypeo apice subtruncato, medio granulo parvo, antennis gracilibus terebra abdomine vix breviore ab affinibus optime distinguenda.

Honan funnen vid Vestra Wram i Skåne.

3. C. *pubiventris* (Thoms.).

C. *Remex* (Tschek) forte (mas).

Obs. Species clypeo apice angulatim subproducto, pictura capitis et thoracis distincta.

4. C. *inflatus* (Thoms.).

Obs. Femina clypeo apice fere angulatim producto, metathorace area postica medium haud attingente, mesonoto nitido, segmento 7:o margine apicali albido mox distincta. Mas trochanteribus anterioribus, macula palporum et mandibularum, clypeo, orbita faciali inferne albidis, sed pronoto et scutello nigris.

4 b. C. *nubifer* (Thoms.).

Obs. Species praecedenti similis, sed duplo major,

orbitis albidis, alis fascia fumata infra stigma, segmento 4—7 nigris, 7:o margine summo albido mox discedens.

Funnen i Vermland.

4 c. C. *laticrus* (Thoms.).

C. *Remex* (Tschek) exclusis varietalibus et mare.

Obs. Species sat magna, capite puncto verticino pallido, clypeo apice depresso, apice medio tuberculo ornato, mesonoto haud nitido, metathorace area postica medium haud attingente, abdomine segmentis 1:o dimidio apicali, 2—4, 5:o basi rufis, 7:o limbo apicali medio latius albido ab affinibus discedens. Mas ignotus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

4 d. C. *striolatus* (Thoms.).

C. *Remex* (Tschek) var. et mas.

Obs. Species capite orbitis internis, posticis vix albidis, clypeo apice angulatim producto sed lateribus haud impressis, pronoto lateribus pulchre striolato, mesonoto haud nitido, metathorace area postica medium attingente, abdomine segmentis 1:o dimidio apicali, 2—5 rufis, 7:o margine summo albido ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. D:r Kriechbaumer har såsom C. *Remex* (Tschek) sändt mig hanne och hona, af hvilka honan fullkomligt öfverensstämmer med ofvan beskrifna art med undantag deraf att epistomat, pronoti framkant samt scutellens yttersta spets äro hvitaktiga. Honan öfverensstämmer ej med det af Tschek såsom varietet af C. *Remex* beskrifna exemplaret, ty postscutellen är svart. Att denna s. k. varietet ej hör till C. *Remex* är lätt att se såväl på mesonotum, som på metathorax' bakre fält. Hannen tror jag deremot höra till C. *pubiventris*, men det ex. som D:r Kriechbaumer sändt mig har metathorax och bakbenen vid basen svarta.

4 e. C. *dentifer* m: Niger, pedibus rufis, basi nigra, antennis annulo albido, clypeo apice dente armato, te-

rebra abdomine longiore, curvata, spiculis validis. ♀ Long. 7 mill.

Species clypeo apice dentato, terebra longa distincta.

Funnen vid Stockholm.

Anm. 1. Troligen äro C. *gracilipes* och C. *macilentus* (Grav.) hannar af detta slägte, hvilka liksom hannarne af *Habrocryptus* hafva abdomens medlersta segment mörka med föga eller omärkbar röd teckning.

Anm. 2. C. *Apum* (= *augustus* (Dalm.) bör bilda ett eget genus *Nyxeophilus* (Thoms.) på grund af de aflånga spiracula på metathorax och den starka tanden i clypei framkant jemte den grofva sculpturen på abdomen. Att den ej sammanfaller med C. *2-maculatus* (Grav.), såsom D:r Schmiedeknecht förmenar, framgår dels af Gravenhorsts beskrifning på benens färg, som sägas vara svarta med endast frambenens tibier på främre ljusa, dels äfven af Taschenbergs anmärkning, der det heter: „H.-rand des Hinterrückens 4-zähnig“.

Genus **Habrocryptus**.

Genus capite triangulari, vertice angusto, medio angulatim emarginato, clypeo mutico, prominente; alis radice alba areola parva, lateribus convergentibus; metathorace haud brevi, mutico, arcubus distantibus; abdomine feminæ fusiformi medio rufo, maris medio magis minusve nigro; antennis maris annulo parvo albo ab affinibus optime distinguendum.

1. H. *assertorius* (Grav.).

Mas: *Ischnus porrectorius* (Grav.).

Obs. Femina pictura capitis et thoracis albida, segmentis ultimis abdominis nigris; mas abdomine segmentis prioribus albo-marginatis a sequente discedens.

2. H. *brachyurus* (Grav.).

Mas: *Ischnus Sannio* (Grav.).

Obs. Scutello nigro, abdominis segmentis 5—7 nigris, mas femoribus posticis coxisque omnibus nigris distinctus.

Förekommer sparsammare än föregående.

Anm. C. *sedulus* (Grav.), som af Taschenberg räknas såsom varietet af C. *assertorius*, är mig obekant; möjligen är C. *unicinctus* (Grav.) dess hanne.

3. H. *alternator* (Grav.).

Obs. Species capite immaculato, tarsis posticis annulo basali et medio et calcaribus albidis a sequente mox discedens.

3 a. H. *punctiger* m: Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis illis apice, his nigris, basi et puncto verticino albis: mas palpis et tarsis posticis articulis 2—4 albis.

Præcedenti simillimus, sed capite puncto verticino albido, calcaribus posticis fuscis, alis cellula radiali longiore, facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne samt i Lappland.

4. H. *minutorius* (Fab.).

Species colore rufo-sanguineo fere totius thoracis, pedibus obscuris distincta.

Anm. Från Dalmatien har jag erhållit en annan närstående art, som skulle kunna beskrifvas i korthet sålunda.

4 a. H. *orbitatorius* m: Dilute ochraceus, capite, thorace et coxis albo-pictis. ♀ Long. 4 mill.

H. *minutorio* similis, sed minor, colore pallidiore; capite nigro, orbitis et ore albidis, facie pallide rufa; thorace dilute ochraceo, pronoti margine antico, linea laterali ad humeros usque extensa, scutelli apice albidis; abdomine pallido apice fusco; coxis albo- et nigro-variis.

Patria Dalmatia.

Genus **Pycnocryptus** (Thoms.).

Genus thorace subcylindrico, metathorace arcu posteriore medium haud superante, spiraculis subrotundis; alis

radice albida areola magna lateribus parum convergentibus; abdomine terebra longa, segmentis 2:o nitido, in fundo haud alutaceo, 5—7 sensim latius membrana albida instructis; capite thoraceque in utroque sexu nigris, immaculatis a *Crypto* distinctum.

1. P. *peregrinator* (Grav.).

Mas.

C. *analis* (Grav.) forte.

Var. 1. Alis nervulo sat longe postfurcali.

Var. 2. Pedibus posticis maris feminæ concoloribus.

Var. 3. Facie lineola orbitali infera pallida (mas).

Var. 4. Tarsis posticis articulo 3:o supra albido.

Anm. Taschenberg, som undersökt Gravenhorsts exemplar af hannen, säger att det lika väl skulle kunna vara hannen till *Titillator*. Hvad som dock talar för att det hör till P. *peregrinator* är den hvitaktiga färgen på framvingarnes bas.

Genus Spilocryptus (Thoms.).

Obs. Genus ab *Hoplocrypto* abdomine ano albo-maculato feminæ breviore sed petiolo spiraculis longe pone medium sitis, carina laterali ante spiracula obsoleta, basi dente, maris obsoleto acuto utrinque armato, spiculis apice hastatis; metathorace arcu posteriore utrinque dentato- vel cristato-elevato medio obsoleto, spiraculis plerumque rotundis: alis areola magna lateribus haud vel parum convergentibus discedens.

Från alla föregående slägten afvikande genom hvitfläckig anus och stor areola i framvingarne. Hannarnes hvita teckning på ansigte, vinglock och scutell är variabel.

Sectio 1. Metathorax spiraculis parvis rotundis.

A) Tibiæ saltim posticæ annulo basali albo. Alæ radice alba

a) Femina alata, femoribus posticis apice nigris, coxis nigris, posticis interdum macula castanea.

1. S. *Incubitor* (Lin.).

C. *Migrator* var. 5 (Grav.).

Obs. Species coxis posticis sæpissime castaneo-maculatis, pronoto pulchre striolato; femina orbita faciali pallida, segmento 6:o margine apicali medio albido, alis nubecula nulla: mas coxis et trochanteribus anterioribus albidis, rarius nigro-maculatis distincta.

Anm. Linnés I. *Incubitor* hänföres af våra äldre entomologer, Dalman, Ljungh och Zetterstedt till ofvanstående art. Troligen är C. *Cimbicis* (Tschek) samma art.

2. S. *Migrator* (Grav.).

C. *Migrator* var. 2 (Grav.).

Obs. A præcedente colore coxarum, alis feminæ nubecula, coxis posticis nigris, maris haud albo- vel castaneo-maculatis mox discedens; a sequente, cui corpore robustiore, pedibus validioribus similis, differt femina pedibus posticis trochantello et tibiis interne rufis, femoribus tantum macula apicali nigra: mas epistomate haud albido, metathoracis arcu posteriore distincto. Variat mas tegulis et scutello albis, vel nigris, vel limbo albido; femoribus posticis apice, interdum etiam basi, rarius subtus nigris, ano maculis 1, 2 vel 3 albis notato.

Anm. Gravenhorsts C. *Migrator* hör hvad hannen angår till S. *Zygænarum*. Honan kan hänföras till flera arter; af hans varieteter synas varieteterna 3, 7 och 9 höra till ofvanstående art, som väl torde sammanfalla med Ratzeburgs art.

3. S. *fumipennis*.

Obs. Præcedenti alis medio subfumatis similis, sed trochantello nigro, capite pone oculos parum angustato, genis magis buccatis, femoribus posticis apice latius nigro discedens.

Endast funnen vid Torekov i Skåne.

Anm. Möjligen är det C. *Migrator* (Tschek).

4. S. *tibialis* (Thoms.).

C. *hospes* (Tschek) forte.

Obs. Præcedentis feminæ trochantello nigro similis, sed capite in utroque sexu subtriangulari pone oculos oblique angustato, tibiis posticis basi excepta nigris; femina femoribus minus validis, metathorace basi rugoso-subopaco: mas epistomate toto vel macula, trochanteribus anticis vel anterioribus subtus albidis, tegulis et scutello interdum concoloribus, femoribus anterioribus fere totis rufis, posticis basi summa excepta nigris, metathorace arcu posteriore lateribus vix indicatis.

Utbredd från Norrland till Skåne.

5. S. *Zygænarum* (Thoms.).

C. *solitarius* (Tschek) forte.

Mas: C. *Migrator* (Grav.).

Femina: C. *fumipennis* (Grav.).

Obs. Femina mesonoto haud opaco sed densius subtiliter punctato, petiolo dente basali utrinque sat valido et acuto, postpetiolo fortiter transverso, utrinque scrobiculato: mas capite, thorace cum tegulis et scutello tarsisque posticis nigris optime distinguenda.

Funnen på Gottland och vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Tschek har uppställt flera arter, hvilka äro svåra att uppfatta. Hvad hannen till C. *fumipennis* angår, så lämpar sig hans beskrifning ej till någondera af ofvanför beskrifna species, ty hvarken i hans diagnos eller hans utförligare beskrifning omtalas den hvita analfläcken, hvilken dock aldrig saknas hos någon af nu anförda arter.

aa) Alæ feminæ metathoracem haud superante, petiolus basi dente acuto armatus.

6. S. *dispar* (Thoms.).

Mas:

Cryptus Tibiator (Grav.).

Cryptus pygoleucus (Grav.).

Femina:

Pezomachus abbreviator (Grav.).

Obs. Species femina alis abbreviatis; mas valde variat, alis areola lateribus paullo convergentibus, nervello in medio vel infra medium fracto; capite nigro, palpis, interdum macula mandibularum et orbitæ frontalis albis; scutello albo vel nigro; abdomine segmentis 2—4 totis vel pro parte rufis, petiolo sæpius basin versus et apice albidis; metathorace nigro vel albo-2-maculato.

Anm. 1. Tschek har upptagit *C. pygoleucus* (Grav.) såsom hanne till *C. Incubitor* (Grav.), men denna förekommer ej i Sverige såvidt kändt är. Brischke betviflar också riktigheten af sammanförande af de båda könen, men jag vill dock anmärka, att jag träffat dem båda i copula, fastän vid den tid då sammanslagningen gjordes, jag endast stödde mig på öfverensstämmelse i organisationen. Sedermera har likväl Bridgman kläckt båda könen från en och samma puppa och dermed visat riktigheten af observationen.

Anm. 2. Hannarne hafva vanligen de främre benens trochanterer och höfter helt och hållet eller till en del hvita, i detta fall skiljas de från hannarne af *S. Incubitor* genom ansigtet, som saknar utbredd hvit teckning, samt genom bakbenen, hvilkas hvita basalring är kort och tarserna endast med 2—4 lederna vid roten med hvit prick. Endast ett exemplar saknar hvit analfläck.

B) Tibiæ posticæ annulo nullo albo basali. Clypeus prominulus.

7. S. *nasutus* (Thoms.).

Cryptus Mansuetor (Tschek) forte.

Obs. Species tibiarum colore, clypeo subnasuto, alis radice haud alba; femina abdomine fusiformi transitum ad *Hoplocryptum* formans, sed spiculis hastatis, petioli basi dente armata hujus generis.

Anm. Tscheks beskrifning passar ganska väl in på denna art, endast hufvudets och benens färg är olika.

Anm. De under C) upptagna arter böra, såsom ofvanför anmärkts, bilda ett eget slägte *Gambrus*, som afviker från de öfriga

Spilocryptus-arterna genom matt mesonotum och ej bruten ramus cubitalis.

Sectio 2. Metathoracis spiracula magna, ovalia. Tibiæ posticæ annulo nullo basali albo.

11. S. *adustus* (Grav.).

Obs. Species colore pedum obscuriore, alis apice fumatis, spiraculis metathorace ovalibus a præcedentibus distincta.

Tyckes endast påträffas i barrskogar.

Anm. Taschenberg upptager såsom hanne till denna art O. *opisoleucus* (Grav.), hvilket synes mig vara mycket tvifvelaktigt, dels derför att han uppgifver clypeus vara i spetsen 2-tandad, hvilket ej förekommer hos något slägte inom gruppen *Cryptina*, dels emedan abdomens spets ej är hvittecknad, hvilket väl i de flesta fall gäller för alla arter af *Spilocryptus*.

12. S. *grossus* (Grav.).

Mas: abdomine ovali, ano albo-bimaculato.

Obs. Species thoracis brevis mesonoto subtiliter haud crebre punctato, metathorace arcubus approximatis, spiraculis magnis, areis coxalibus distinctis et abdomine maris lato fere ut in *Liocrypto* ab omnibus hujus generis mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne och i Norrland.

Genus Hoplocryptus.

Genus ano ut in *Spilocrypto* albo-maculato, sed ramo cubitali parum curvato, ramello nullo, abdomine postpetiolo haud transverso, carina spiraculigera distincta, terebræ spiculis haud hastatis.

Hos alla våra arter är coxal-arean på metathorax tydligt utbildad; abdomens petiolus, med undantag af H. *occisorius*, har tydlig carina spiracularis och postpetiolus har större längd än bredd och är mer eller mindre tätt och groft puncterad, basaltanden saknas;

framvingarnes vena basalis är mycket snedtliggande och ramus cubitalis är föga böjd samt saknar ramellus; bakvingarnes nervellus är bruten ofvan, sällan i midten; thorax är i allmänhet cylindrisk, metathorax' bakre båge är oftast hel och är ej på sidorna försedd med någon tand. Abdomen är hos honorna försedd med en hvit stor fläck på 7:e segmentet och en mindre på 8:e, med undantag af H. *occisorius*, der den saknas på 8:e och är mindre på 7:e, hvarest hannen oftast har ett streck, som dock någon gång saknas.

Arterna tyckas ej vara få men bestämningen efter de äldre författarnes beskrifningar stundom vansklig. Jag har upptagit ibland andra en H. *elegans*, men då Desvignes redan har en art *Cryptus elegans* torde det vara rättast att substituera Gravenhorsts C. *confector* för detta mitt species, fastän den beskrifning som Taschenberg lemnar öfver C. *confector* (Grav.) ej passar in derpå.

Sectio 1. Abdomen feminæ segmentis 7:o et 8:o albomaculatis, 1:o carina spiraculigera distincta. Caput scrobiculis antennalibus et genis haud excavatis.

A) Abdomen nigrum.

1. H. *pulcher* (Thoms.).

Species pedum et thoracis colore ab omnibus mox discedens.

Anm. Från norra Italien har jag erhållit ett exemplar af honan, hvilket möjligen tillhör en egen art, hvarför jag skall upptaga den såsom en varietet.

Var. femina: Capite vertice adhuc minus emarginato, fere truncato; thorace nigro, metathorace tantum rubro; petiolo abdominis latiore.

Patria Italia.

1 a. H. *4-guttatus* (Grav.).

Obs. Species clypeo apice dente distincto armato, thorace abdomineque nigris, tegulis et scutello abdominisque ano albis, hoc segmentis 2:o vel maris 3:o margine apicali rufocastaneis; femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus vel anticis basi subtus nigris, his apicem versus tarsisque nigro-fuscis distincta. Mas differt capite palpis, orbitis fa-

ciali et genali, macula mandibularum, clypei et epistomatis, tarsis posticis articulis 3:o et 4:o dimidioque 2:i apicali albidis.

Honan funnen i Östergöthland, hannen vid Esperöd i Skåne.

B) Abdomen medio rufum.

a) Alæ superiores areola nervum ante medium excipiente.

b) Femina metathorace sanguineo. Spiracula metathoracis rotunda. Alæ radio apice haud flexuoso.

2. H. *mesoxanthus* (Thoms.).

Obs. Species femina a præcedente abdominis basi rufescenti, capite minus buccato; mas pedum, capitis abdominisque colore discedens.

Anm. 1. I Holmgrens samling stod denna art såsom C. *Bohemani* men såsom dess hanne H. *pulcher*.

Anm. 2. Woldstedt har upptagit denna art såsom synonym med *Cryptus rufo-niger*, men Desvignes säger: „the extreme margien of the fifth, sixth and seventh entirely white". Utomdess är äfven benens färg olik och aculeus kortare.

Anm. 3. Till denna afdelning hör troligen äfven C. *bicingulatus* (Grav.), som säkert är en *Hoplocryptus*.

bb) Thorax niger. Alæ radii apice saltim feminæ flexuoso.

3. H. *dubius* (Tasch.).

Obs. Species spiraculis metathoracis subrotundis; femina scutello nigro, apice puncto vel dimidio apicali albido, segmentis 5—7 apice sensim latius membranaceis, terebra abdomine vix breviore distincta.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

4. H. *confector* (Grav.).

Hoplocryptus elegans (Thoms.) Opuscula pag. 511. 4.

Cryptus confector (Tschek) forte.

Obs. Præcedenti simillimus, spiraculis longioribus, postpetiolo dilatato, spiraculis dentato-prominulis: mas præcedenti colore faciei, pedum et abdominis simillimus, petioli forma tantum et spiraculis metathoracis longioribus discedens.

Funnen i Bohuslän och Skåne. Möjligen hör C. *albus* (Tasch.) till denna art.

5. H. *fugitivus* (Grav.).

Hoplocryptus confector (Thoms.) Opusc. pag. 511. 4.

Obs. A præcedentibus thorace minus cylindrico, notaulis brevioribus optime distinguendus.

Endast funnen i Småland och på Öland; tyckes vara sällsyntare än föregående species.

Anm. Troligen äro flera arter hopblandade under C. *fugitivus* (Grav.).

aa) Alæ superiores areola nervum fere in medio excipiente.

6. H. *Coxator* (Tschek).

Hoplocryptus fugitivus (Thoms.) l. c. 512. 6.

Obs. Species in utroque sexu spiraculis metathoracis rotundis, areola alarum lateribus fere convergentibus, femina coxis posticis rufis distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

7. H. *binotatulus* (Thoms.).

Cryptus heliophilus (Tschek) forte.

Obs. Species parva, præcedenti similis, sed abdomine segmentis anterioribus confertim punctulatis, coxis omnibus nigris optime distinguenda.

Sectio 2. Caput scrobiculis antennalibus et genis fortius excavatis, costa genali laminato-elevata. (*Aritranis* (Tschek).

Till denna grupp höra Tscheks 3 arter, C. *fuscicornis*, C. *explorator* och C. *insectator*, af hvilka D:r Kriechbaumer sändt mig den sistnämde, som föga afviker från H. *occisorius* (Grav.). Färgen på scutellen kan lika litet här som hos flera af de föregående arterna användas som karakter för species.

8. H. *occisor* (Grav.).

Species in utroque sexu clypei dente medio acuto, frontis scrobiculis et lamina genali distincta.

Förekommer sparsamt, särskildt hannen.

Anm. 1. Utom dessa har jag en hanne, tagen vid Reften i Skåne tillsammans med H. *dubius*, och som afviker betydligt både i spiraculas form och nervgången i vingarne; men då jag ej känner någon hona som kan passa till denna hanne, så skall jag bifoga några ord.

H. *dubius* mas?: H. *dubio* statura, magnitudine et fere colore similis sed differt capite cum clypeo nigro, spiraculis metathoracis oblongis, alis areola nervum in medio excipiente tibiis posticis basi annulo nullo albido.

Anm. 2. Alla våra arter af slägtet hafva coxalfältet på metathorax tydligt utbildadt, men från Triest har D:r Græfe sändt mig ett par, som saknar spår till coxalfält och som så till vida är at intresse som han fått båda könen utkläckta ur stänglar af Rubus.

H. *Gräfei* m: Niger, abdomine castaneo, basi apiceque nigro, ano maculis 2, semi-annulo antennarum albis, tarsis posticis articulis 2—4 concoloribus: area coxali nulla. Long. 10—12 mm.

Species magnitudine et statura fere H. *confectoris*, ab omnibus metathorace spiraculis subrotundis, area coxali plane nulla discedens: femina pedibus nigris, anticis genubus tibiisque margine anteriore substramineis; postpetiolo haud transverso, medio rufescenti ibique parcius punctato: terebra quam postpetiolo vix longiore, alis nervis et stigmate nigricantibus, areola nervum fere ante medium excipiente; scrobiculis frontis parvis: mas capite cum antennis nigris, palpis maxillaribus articulo 2:o supra albido, tibiis

omnibus annulo basali albido, tarsis posticis articulis 2—4 totis albis.

Funnen vid Triest och utkläckt „aus Rubus Stengel“ enligt uppgift af D:r Græfe, hvars namn arten må bära såsom en ringa gärd af tacksamhet för de vackra bidrag till parasitsteklarnes kännedom, som han skänkt mig och insamlat dels i Triest dels i Tyrolen.

Genus **Gambrus**.

Caput et mesonotum subopacum in utroque sexu nigra. Metathorax spiraculis rotundis. Alæ areola magna, lateribus parallelis vel parum convergentibus, ramo cubitali parum arcuato, ramello nullo. Abdomen ano saltim feminæ ano albo-maculato. Unguis et unguiculi haud maxima.

De arter som räknas till detta slägte hafva förut hänförts till *Spilocryptus*, med hvilket de öfverensstämma i de flesta karakterer, men afvika dels genom det matta mesonotum och hufvudet som saknar teckning i båda könen och väsendtligen genom framvingarnes ramus cubitalis, hvilken ej är knäböjd utan öfverensstämmande med *Hoplocryptus* och *Hygrocryptus*. Hannar förekomma någon gång med ej hvitfläckad anus, men de böra kunna skiljas genom hufvud och thorax i förening med nervgången i framvingarne.

Taschenberg förenar C. *tricolor* (Grav.) med C. *ornatus* till en och samma art, som mig synes utan skäl, ty utom färg äro dessa båda species väl skilda genom areolan och olika sculptur. Huruvida C. *ornatus* (Grav.) är identisk med det species jag uppfört under detta namn kan vara tvifvelaktigt, enär färgen på höfterna ej öfverensstämmer. Måhända äro flera arter än man förut antagit af detta genus, hvars species alla tyckes lefva vid vatten i likhet med hvad förhållandet är hos *Hygrocryptus*.

1. G. *ornatus* (Grav.).

Obs. Femina capite pone oculos opaco, genis tantum nitidulis, pedum anticorum coxis et trochanteribus nigris, alis areola magna lateribus parallela, nervello in medio fracto, segmentis 6—7 fascia, 8:o lineola transversa: mas palpis maxillaribus medio late tarsisque posticis articulis 3—4 albidis, abdomine haud angusto, medio late rufo, segmentis 6 et 7 macula magna alba ornatis a sequentibus optime distinguenda.

2. G. *inferus* m.

Species præcedenti statura et magnitudine, antennis tricoloribus, capitis sculptura et areola lata lateribus parallelis similis et affinis sed differt nervello longe infra medium fracto, femina abdomine segmento 7:o tantum fascia albida, pedibus coxis anticis, trochanteribus anterioribus, femoribus anticis ima basi, intermediis apice, posticis basi excepta nigris: mas abdomine paullo angustiore, ano et tarsis posticis nigris immaculatis.

Funnen vid Lund.

3. G. *ornatulus* (Thoms.).

Obs. Species alarum nervis, pedum colore G. *ornato* similis, sed differt petiolo breviore postpetiolo magis decurvo, temporibus et mesonoto minus opacis, femina segmento solo 7:o fascia angusta albida, mas ano et tarsis nigris, femoribus et tibiis rufis, posticis apice haud late nigris discedens.

Funnen i båda könen vid Örtofta nära Lund.

4. G. *superus* m.

Obs. G. *ornatulo* temporibus subnitidis abdominis colore et petioli structura similis sed differt nervello supra medium fracto. corpore majore, femina coxis et trochanteribus omnibus rufis: mas tarsis posticis annulo albo, femoribus et tibiis apice late nigris, anterioribus illis basi, intermediis his apice nigris discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

5. G. *tricolor* (Grav.).

Obs. A præcedentibus areola minore. lateribus paullo convergentibus nervello in medio fracto: femina scutello pallido. coxis omnibus rufis, segmentis 7 et 8 fascia apicali albida ornatis: mas femoribus et tibiis rufis. posticis apice haud late nigris, abdomine macula anali majore vel minore albida, scutello apice et tegulis albidis rarius nigris optime distinguendi.

Anm. Kanske G. *superus* är Gravenhorsts C. *ornatus*, som dock synes vara en complex af flera species att döma efter benens färg och areolans form. Troligen hör äfven C. *leucoproctus* till detta genus och synes komma nära C. *ornatus* m.

Genus **Hygrocryptus**.

I de flesta karakterer öfverensstämmande med *Gambrus*, från hvilket slägte *Hygrocryptus* vä-endtligen afviker genom den starka utvecklingen af kloleden med dess grofva klor. Alla våra arter hafva endast 7:e segmentet med hvit fascia, hannarne deremot hafva 2 hvita analfläckar.

Troligen har Foerster med *Aritranis* menat C. *carnifex*, fastän spiracula på metathorax äro runda. Då nu clypeus har en annan form hos denna art än hos H. *Drewseni*, skulle man kunna bilda 2 subgenera, fastän antalet arter ännu ej är stort.

A) Clypeus apice angulatim producto. *(Aritranis.)*

1. H. *carnifex* (Grav.).

Obs. Variat color thoracis in utroque sexu, mas interdum pedum posticorum femoribus tibiisque apice nigris, anticorum coxis et trochanteribus nigris.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

2. H. *palustris* (Thoms.).

Species antennis coxis et trochanteribus nigris distincta.

Anm. Möjligen är denna art identisk med C. *conjungens* (Tschek); det enda som väcker tvifvel är den omständigheten att han säger „segmento 6:o margine apicali albo“ och ej omnämner den ovanligt starka utvecklingen af kloleden.

B) Clypeus apice truncato, labro libero. Petiolus basi dente utrinque armatus. *(Hygrocryptus.)*

3. H. *Drewseni* (Thoms.).

Anm. Denna art synes stå nära C. *prædator* (Grav.), hvilken dock har alla höfter och trochanterer svarta. Gravenhorst uttalar den förmodan att hans C. *sanguinolentus* möjligen skulle kunna vara

hannen till detta hans species, men ansigtets färg utesluter denna möjlighet, ty så vidt vi veta hafva alla hannar af *Gambrus* och *Hygrocryptus* svart hufvud. Woldstedt har uttalat den åsigten att denna min H. *Drewseni* skulle vara samma art som C. *elegans* (Desv.), men Desvignes säger „abdomen —; a white fascia on the sixt and seventh segments". Troligen hafva vi flera species af detta slägte, ty jag har från Triest en hanne, som jag uppstält i min samling under namn af H. *brevispina*, men, då honan ej är känd, är arten af föga värde. Jag skall likväl med några ord omnämna dess karakterer.

H. sp. mas: Clypeo apice truncato, niger, abdomine rufo nitidulo sublævi, apice nigro maculis 3 albis, prima minore, metathorace pedibusque rufis, his posterioribus femoribus tibiisque fusco lineatis, tarsis posticis articulis 2, intermediis 1 albis.

Anm. 2. De första arken af fascikeln sattes redan i slutet af förra året, men nu på föråret har jag från Norrland erhållit dels flera Ichneumoner, som sedermera skola omnämnas, dels äfven hannen af *Macrocryptus*, hvilken i korthet kan beskrifvas sålunda:

Macrocryptus lancifer mas:

Feminæ capitis forma et colore, clypei dente, pedum colore et alarum nervis similis, sed differt abdomine angusto lineari, segmentis 2—4 et 1:i dimidio apicali rubris, alis hyalinis fascia nulla fusca.

Funnen i Norrland.

Genus **Mesostenus.**

Slägtet skiljes från *Cryptus* hufvudsakligen genom den lilla areolan i framvingarne, hvilkas *ramulus cubitalis* ej är bruten, utan ramellus. Arterna äro ej många, så att ingen tvingande nödvändighet föreligger att vidare sönderdela detsamma; men då olikheterna emellan de särskilta afdelningarne äro rätt stora både med afseende på abdomens sculptur, petioli form och terebrans byggnad, så tyckes det som skulle man kunna vara befogad att åtminstone uppställa subgenera, hvilka, ifall dessas karakterer äro constanta, framdeles kunna upphöjas till sjelfständiga slägten, och detta så mycket snarare som Tschek redan baserat ett nytt genus på en af

honom ny uppstäld art. Jag har försökt att bilda 3 subgenera, då onekligen M. *albinotatus* och närstående afvika så betydligt från de öfriga, att de derifrån böra åtskiljas. Karaktererna för dem bero hufvudsakligen på abdomens form och petioli sculptur.

Conspectus subgenerum.

A) Abdomen subovale, postpetiolo transverso, marginato, fortiter punctato. Alæ areola subquadrata.

a) Caput muticum. Abdomen terebra decurva, segmentis 2—4 crebre punctatis. *Mesostenus.*

aa) Caput spinula frontis paullo pone antennas. Terebra subrecta. *Listrognathus.*

B) Abdomen dense subtilissime punctatum, postpetiolo lævi, latitudine longiore. Caput muticum. *Stenaræus.*

Subgenus **Mesostenus.**

Caput fronte mutica. Thorax robustus, rude punctatus, pilosus, metathorace tuberculo acuto utrinque armato. Alæ areola quadrata. Abdomen ovale, segmentis 1:o lateribus marginato, postpetiolo parum convexo, haud oblongo, crasse punctato, 2:o transverso, apice calloso, 3:o depressione apicali, terebra decurva.

Genom obeväpnad panna, ej så glest men finare puncterad abdomen lättast skild från *Listrognathus.* Endast 2 arter hafva förut ansetts höra hit, men troligen äro flera species hopförda under M. *obnoxius,* med hvilken jag förr ansåg min H. *subovalis* vara identisk; sedermera har dock D:r Kriechbaumer sändt mig Gravenhorsts art i båda könen, funna i Schweiz, och fastän det förefaller mig som skulle Gravenhorsts beskrifning på abdomens färg bäst lämpa sig på min M. *subovalis*, skall jag låta den behålla sitt namn.

1. M. *Ligator* (Grav.).

Obs. Species clypeo subdepresso, femina terebra falcato-decurva, postpetiolo 3-foveolato, mas segmentis ultimis limbo apicali albido a sequentibus mox discedens.

2. M. *obnoxius* (Grav.).

Obs. Species clypeo convexo, fere tuberculato, femina terebra breviore, minus curvata, spiraculis oblongis, mesonoto notaulis brevibus, medium haud attingentibus, mas ano nigro immaculato distincta. Femina abdomine castaneo-rufo, petioli lateribus segmentisque 6 et 7 nigris, mas orbita faciali albida.

Funnen i Schweiz af Frei-Gessner och af D:r Kriechbaumer sänd såsom M. *obnoxius*.

3. M. *subovalis* m.

Obs. Præcedenti simillimus, thorace notaulis longioribus, petiolo nigro, margine apicali rufo, segmento 5:o nigro, metathorace spiraculis brevioribus, subovalibus distinctus mihi videtur.

Jag har funnit flera honor i Skåne men ingen hanne.

4. M. *subcircularis* m.

Obs. Femina præcedenti similis et affinis, spiraculis minoribus subrotundis, capite pone oculos minus fortiter angustato, abdomine segmento 1:o postpetiolo subopaco, 2—4 densius punctulatis, parum nitidis, 3 et 4 lateribus macula fusco-nigra discedens.

Funnen i Vermland.

Subgenus **Listrognathus** (Tschek).

Caput costa orali sublaminato-elevata, fronte medio ante antennas spinula erecta armata. Thorax epomiis longis, superne subdentato-prominulis, metathorace spinula vel tuberculo armato. Alæ areola subquadrata. Abdomen haud lineare, segmentis 1:o postpetiolo subtransverso, costa spiraculigera distincta, fortius punctato, 2:o transverso, apice calloso, 3:o depressione basali distincta, terebra haud longa, vix curvata.

I kroppsform står detta subgenus nära *Mesostenus*, men afviker dels genom pannans beväpning med en tagg och dels äfven genom de starkt utvecklade pronoti epomia.

A) Abdomen medio rufo, apice albo. Frontis spina parva.

1. L. *pygoleucus* (Grav.).

Obs. Species abdominis colore distincta. Variat femina scutello apice macula parva triangulari, vel nigro toto.

B) Abdomen nigrum.

2. L. *compressicornis* (Grav.).

Obs. Species frontis spina longa valida, antennis feminæ fusiformibus mox distincta.

Funnen i Östergöthland. Hannen ej känd.

Obs. L. *cornutus* (Tschek) huic simillimus, sed abdomine parcius fortiter punctato, antennis filiformibus scutelli macula apicali et puncto humerali pallidis.

Subgenus **Stenaræus**.

Caput fronte mutica, costa orali haud laminata. Thorax subcylindricus, metathorace submutico. Alæ cellula discoidali apice quam basi duplo latiore, areola transversa, altitudine sua fere duplo latiore. Abdomen elongatum, lineare vel fusiforme, segmentis 1:o carinis dorsalibus nullis, spiraculigeris fere deletis, postpetiolo latitudine sua longiore, lævi, 2:o latitudine fere duplo longiore, terebra abdominis dimidio saltim longiore, paullo decurva.

Från föregående subgenera afviker *Stenaræus* genom långsträckt kroppsform, finare sculptur och behåring, längre slät petiolus med otydliga sidolister och längre postpetiolus. Till habitus komma arterna mycket nära *Pycnocryptus* och då detta slägtes enda art i vår fauna varierar betydligt både till storlek och benens färg, så är det möjligt att de arter, som Gravenhorst upptagit under *Stenaræus*, ej äro hållbara såvidt man fäster afseende endast på storlek och teckning. Taschenberg vill sammanföra dem till endast 2. men jag tror att vi hafva flera species, hvilka jag sökt karakterisera på annat än färg och storlek.

a) Abdomen petiolo basi muticum. Pronoti epomia distincta, superne abbreviata. Frons sublævis. Mas ore nigro, pronoti margine antico albido.

1. S. *Transfuga* (Grav.).

Obs. Femina vertice sat lato, pone oculos paullo angustato, fronte medio subtiliter punctata; thorace linea humerali, scutelli carinis basalibus et lateribus ultra medium albidis, metathorace medio postice subexcavato, metapleuris sat concinne punctatis, haud rugosis; abdomine terebra nonnihil longiore, segmentis 3 primis rufis, 1:o basi nigro, ano vix albo membranaceo-maculato: pedibus minus validis, femoribus rufis, anterioribus basi, posticis apice summo nigro, tibiis anterioribus rufis, externe vix fuscis. Mas colore similis sed orbitis internis et macula media posticarum, puncto infra alas et tegularum, pronoti margine, tarsis posticis articulis 3 et 4 albidis, metathorace postice haud excavato.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

2. S. *crassifemur* m.

Præcedenti simillimus, sed vertice pone oculos haud angustato, femoribus crassioribus, mas macula orbitali postica nulla discedens.

Sällsynt; honan funnen i Skåne, hannen på Gottland.

aa) Abdomen petioli basi utrinque dente acuto, maris obsolete armata. Caput pone oculos angustatum. Frons subrugoso-punctata. Pronoti epomia brevia. Pedes haud validi.

3. S. *dentifer* m.

Obs. Species parva, colore præcedentium, fronte subrugosa, metapleuris rugoso-punctatis, terebra abdomine parum breviore, scutello tantum costis basalibus albonotatis: mas orbitis facialibus, macula mandibularum et palporum interdum clypei albidis, tarsis posticis articulis 3 et 4 concoloribus, vel basi tantum pallidis.

Funnen i båda könen vid Degeberga i Skåne.

4. S. *albinotatus* (Grav.).

Obs. Præcedenti simillimus, sed major, feminæ terebra breviore, scutelli costis basalibus longioribus, femoribus tibiisque fulvis, posticorum illis apice summo, his nigris medio rufescentibus; mas colore pedum feminæ similis, scutelli carinis puncto albo vel toto nigro, tarsis posticis articulis 2—4 albidis.

Hannen har jag funnit vid Mölle, honan är under ofvanstående namn sänd af D:r Kriechbaumer.

Härmed är *Cryptus* afslutad och, då det skulle föra för långt att genomgå alla arterna af de öfriga grupperna, vill jag beträffande dem i det följande endast meddela några upplysningar och rättelser der så kan behöfvas och beskrifva några nya species som på sista åren tillkommit. Jag vill då börja med slägtet

Cratocryptus.

1. C. *furcator* (Grav.).

Obs. Mas variat tegulis et genis nigris vel albidis, coxis et trochanteribus anterioribus interdum subtus pallidis, sed sculptura mesosterni haud rugosa distinctus.

2. C. *sternocerus* (Thoms.).

Obs. Mas sculptura rugosa mesosterni lateribus a præcedente discedens.

Genus **Plectocryptus.**

1. P. *digitatus* (Grav.).

Obs. Species abdomine in utroque sexu nigro, petiolo carinato, mandibulis validis, mesonoto nitido, minus crebre punctato: mas (= *bivinctus* Grav.) tarsis posticis annulo lato, pictura faciei et oris facillime distinguenda.

2. P. *Scansor* (Thoms.); mas C. *grisescens* (Grav.) ex parte.

Obs. Femina alis abbreviatis, abdomine segmentis 3

primis pallide rufis: mas capite nigro, antennis et tarsis posticis annulo albo; mesonoto fere lævi, notaulis vix indicatis, mesosterno lævi, inferne vage punctulato; alis areola magna lateribus fere parallelis; metathorace costula nulla, areis basali et intermedia lateribus parallelis; abdomine nigro, postice dilatato, petiolo carinato distincti.

Honan funnen vid Göteborg och i Östergöthland, hvarest äfven flera hannar påträffats.

Anm. C. *grisescens* tyckes innefatta flera species att döma efter antennernas och baktarsernas färg.

3. P. *pectoralis* m.

Obs. Species statura et magnitudine P. *digitati*, sed mesosterno et mesonoto confertissime punctatis, subopacis, hoc notaulis distinctis, fere medium attingentibus, metathorace area dentipara denticulo parvo armato, alis areola latiore, abdomine petiolo haud carinato, pedibus nigris, femoribus anticis apice late, intermediis apice tibiisque rufescentibus, his posticis apice late nigris: mas tarsis posticis articulis 2—5 albidis, 5:o apice nigro, facie et ore maxima parte albidis, abdomine apicem versus dilatato.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne. Troligen hör varieteten af P. *digitatus* (Grav.) till denna art.

Genus **Mesocryptus**

2. M. *opaculus* mas: Feminæ metathoracis areola lateribus parallelis, costula nulla similis sed differt antennis et capite nigris, hoc clypei macula laterali palpisque pallidis, abdominis postpetioli apice segmentisque 2:o et 3:o pallidis, pedum coxis cum trochanteribus, posticorum femoribus basi subtus, apice supra, tibiarum apice tarsisque articulo 1:o nigris, 2—5 pallidis.

Funnen i Norrland.

7. M. *curvus* mas: variat flagello ferrugineo, apice nigro.

16. M. *nigrocinctus* (Grav.) mas = *flaveolatus* Grav.

17. M. *triannulatus* (Grav.).

Anm. Vid genomläsande af Gravenhorsts beskrifning på *Mesostenus compressicornis*, hvars antennbildning han jemför med den af P. *triannulatus*, fann jag att detta ej träffar in på den art som jag antagit vara identisk med Gravenhorsts af samma namn. Taschenberg, som undersökt typen, nämner ej heller något om denna antennernas form, hvarför jag tror mig hafva citerat riktigt.

18. M. *areolaris* (Thoms.).

Anm. C. *tricinctus* (Grav.) passar ganska bra in på denna arts hanne, endast att, beträffande färgen, kinderna äro hvita och callus under vinglocken svart på alla mina exx., samt att areolan i framvingarne väl på Gravenhorsts vanliga vis skulle kallats *subquadrangularis*.

32 b. M. *nigriventris*: Niger, abdomine segmentis 1:o et 2:o apice medio macula pedibusque rufis, tarsis posticis fuscis, capite lineola frontali et faciali infra antennas albidis. ♀ Long. 2 1/2 lin.

Species ab omnibus colore abdominis, petiolo brevi distincta. Caput pone oculos vix angustatum, genis subbuccatis, nitidum, nigrum, orbita interiore, utrinque et medio interrupta; antennis crassis, æqualibus, nigris, flagelli articulis 6—10 albis, transversis. Thorax supra parum convexus, sat robustus, notaulis brevibus sed distinctis, mesonoto nitidulo sublævi, metathorace area postica medium superante, costula nulla, areola subpentagona, parum determinata. Alæ subhyalinæ, stigmate nigricante, radice albida, tegulis nigris, areola magna pentagona. Abdomen latum, pube subtilissima subsericea obductum, nigrum plaga medio apicali petioli et majore deuteri nigra, petiolo latitudine apicali vix longiore, terebra petiolo paullo longiore. Pedes sat validi rufescentes, tarsis posticis fuscis. Mesosternum sublæve, antice et inferne subtiliter punctulatum.

Funnen vid Margretetorp i södra Halland.

37 b. M. *ochrostomus* m: Niger, antennis flagello subtricolore, clypeo cum ore pedibusque pallidis, abdomine

rufescente, petiolo et lateribus ante apicem nigricante costula thoracis distincta. ♀ Long. 2½ lin.

Caput breviter triangulare, genis haud buccatis, quam mandibularum basi parum longioribus, nigrum nitidum, clypeo parum discreto, cum ore pallido, epistomate vix elevato. Antennæ crassæ, flagello basin versus subangustato, articulis 5 primis et scapo nigro-fuscis, subtus pallidis, 1:o scapo haud longiore, 6—8 albidis transversis subtus fuscis. Thorax haud coactus, mesonoto nitido, parce subtiliter punctato, notaulis brevibus sed distinctis; metathorace areis cum costula et costella completis. Alæ subhyalinæ, stigmate fusco-testaceo, radice et tegulis albidis. Abdomen oblongo-ovatum, terebra petiolo breviore, hoc nigro, apice cum segmentis 2—4 lævibus pallide rufis, 5—7 dorso pallidis, lateribus nigrofuscis. Mesosternum nitidum, læve, antice et inferne punctulatum. Pedes sat validi, rufescenti-testacei, posticorum coxis et femoribus nigricantibus, anteriorum coxis et trochanteribus albidis, illis postice rufis.

Jag har endast funnit en hona vid Pålsjö nära Helsingborg.

Genus **Stylocryptus**.

Under namn af *Cratocryptus bispinus* har jag förut i korthet omnämnt en art, som endast är känd i hankönet och tillfölje deraf af föga värde. Sedermera har jag från Norrland erhållit ett andra exemplar och jag ser då att arten, provisionel som den är, bör hänföras till ofvanstående genus.

9. S. *bispinus:* Niger, pedibus maxima parte rufis, corpore elongato, metathorace area dentipara postice spina acuta armata. ♂ Long. 3½ lin.

Species corpore elongato, nigro et habitu fere *Cratocrypti*, sed clypeo apice late rotundato, vix discreto, foveola parva, antennarum scapo apice haud profunde exciso, scutelli fovea carina media devisa, alis angulo cellulæ discoidalis inferiore acuto hujus generis. Caput nigrum, macula mandibularum et palpis rufescentibus, antennis scapo parum exciso, nigris, facie griseo-pilosula. Thorax subcylindricus niger, mesonoto nitido, sublævi, notaulis dimidium

saltim attingentibus, metathorace spiraculis ovalibus; metathorace area basali lata, areola completa, costula nulla, area petiolari trientem apicalem haud superante, area dentipara longe producta usque ad coxarum posticarum insertionem extensa ibique dente valido acuto terminata. Alæ hyalinæ, stigmate nigro, radice et tegulis rufis. Abdomen elongatum, nigrum, nitidum, haud alutaceum, subtilissime pubescens, apicem versus parum dilatatum, petiolo spiraculis prominulis fere in medio sitis, segmento 3:o quadrato. Pedes graciles rufi, coxis nigris, apice pallidis, posticorum tarsis tibiisque nigris. Mesosternum lateribus fere læve.

Funnen i Norrland.

10. S. *eurycerus* m: Niger, antennis ante apicem dilatatis, basi pedibusque rufescentibus, abdomine nigro-piceo, segmentis 2 primis alutaceo-subopacis. ♀ Long. $1^3/_4$ lin.

Species antennarum structura abdominisque sculptura ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Stockholm af De Vylder.

Genus Phygadeuon.

Jag har uppstält flera nya arter i min samling, men då de flesta äro små och tillhöra den sista svåraste gruppen, skall jag nu endast upptaga ett par, som synas mig lätta att uppfatta, samt beskrifva hannarne till ett par arter, hvilka förut varit okända.

1. P. *grandis* (Thoms.).

Mas: niger, segmentis 2 et 3 cum femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris.

Ab omnibus corpore majore et colore distinctus.

Exemplaret är taget på Dovre i Norge af provinsialläkaren Doctor Henning Nordenström.

7. P. *nychtemerus* (Grav.).

Jag har blifvit villrådig huruvida Gravenhorsts art är samma som min, enär han upptager bakbenens höfter såsom svarta, då de

deremot hos mitt enda hanexemplar äro röda. Jag har haft flera hannar i min samling stående såsom obestämda, hvilka genom bakbenens färg afvika från den supponerade P. *nychtemerus*. Ändtligen lyckades jag finna en hona och skall derför beskrifva arten såsom

7 b. P. *heteropus* m: Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigris, his basi, maris latius pallidis. ♂ ♀ Long. 2—2 ½ lin.

P. *nychtemero* statura, metathoracis sculptura, abdominis forma et punctura simillimus, sed differt genis nigris, clypeo tantum apicem versus oreque rufescentibus, genubus et tibiis posticis crassis basi summa rufescente: mas pronoti margine antico inferne albido, femoribus posticis apice, tibiis latius fusco-nigris.

Funnen vid Pålsjö. Hos ingendera af dessa species kan abdomens spets kallas bländande hvit, utan är rent svart.

17. P. *annulicornis* (Thoms.).

Obs. Variat femina antennis annulo nullo vel obsoleto. Mas feminæ fronte alutacea et deuteri sculptura simillimus, sed differt antennis scapo oreque albidis, abdominis segmentis 2:o nigro, 3:o toto et 4:i basi medio pallida, 3:o interdum macula laterali et 4:o toto nigris, pedibus anterioribus pallide rufis basi testaceis, coxis interdum basi nigris, posticorum coxis et trochanteribus, femoribus apice vel supra, tibiis apice tarsisque nigris.

42. P. *tenuicosta* mas forte.

Feminæ statura et sculptura sed differt antennis scapo subtus, macula mandibularum palpisque albidis, pedibus gracilibus, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigro-fuscis, coxis et trochanteribus anterioribus albidis, basi nigris, abdomine nigro, segmentis 2—6 margine postico pallide rufescenti.

Jag har funnit många hannar, delvis på samma lokaler som honan påträffats, hvarföre jag anser det sannolikt att de höra tillhopa fastän abdomens färg är hos hannen afvikande.

Genus **Leptocryptus**.

6. L. *pellucidator* (Grav.).

Obs. Mas colore similis, antennis scapo subtus pallido, flagello nigro, petiolo et deuteri dimidio basali concoloribus.

6 b. L. *collaris* m: Niger, clypeo antice ore et collari rufis, pedibus pallidis. ♀ Long. $1^{3}/_{4}$ lin.

Species capite vertice brevi, pone oculos angustato, facie minus sericea, flagello brunneo, alis areola clausa, nervello verticali, vix nisi inferne obsolete fracto, abdomine rufo, petioli basi segmentis 2—4 obscuris, 5—7 nigris, pedibus gracilibus anterioribus testaceis basi pallidis, posticis rufis, trochanteribus, tarsis et tibiis basi vix obscurioribus.

Funnen vid Röstånga i Skåne.

8 b. L. *clavipes* (Thoms.).

Mas feminæ colore et facie vix albosericea, femoribus posticis basi attenuatis similis, sed segmentis 2—4 rufis, flagello nigro discedens.

Genus **Hemiteles**.

69 b. H. *pullator* (Cryptus *Grav.*).

Obs. Species H. *gracili* simillima, capite pone oculos minus angustato, clypeo minus elevato, alis areola clausa, nervello infra medium fracto, abdomine segmentis 2 et 3 pallidis limbo apicali nigro discedens: mas colore abdominis et pedum obscuriore.

Funnen vid Lund.

85. H. *maculipennis* (Grav.).

Mas: feminæ clypei structura, mesonoti sculptura, alarum nervis, metathoracis areolis, petioli sculptura similis, sed differt thorace nigro, alis hyalinis, fasciis nigris nullis.

LIV. Bidrag till Sveriges Insectfauna.

Coleoptera.

Bembidium Clarkii (Dawson).

Var. Elytris ante medium macula parva pallida.

B. *contaminatum* (J. Sahlberg). — Seidlitz Fauna baltica Ed. II. pag. 71.

Funnen tillsammans med den typiska formen vid Lund.

Microsaurus Pectinator (Seidlitz): Niger, antennis apicem versus tarsisque rufis, elytris rufo-testaceis, haud fortiter, minus crebre punctatis, femoribus subtus setoso-pectinatis.

Microsaurus Eppelsheimii Seidlitz Fauna baltica Ed. II. pag. 398.

Species maxima hujus generis, elytrorum colore et sculptura, femoribus subtus subpectinatis ab omnibus mox discedens.

Funnen i närheten af Göteborg af disponenten Isaac B. Ericson.

Acrotona curtipennis m: Nigricans, antennis basi pedibusque obscuris elytris prothorace fere brevioribus.

A. *orphanæ* statura et magnitudine similis, sed differt antennis nigris, basi parum dilutioribus, prothorace lato nigro, nitido fere lævi, elytris prothorace fere brevioribus apice oblique subtruncatis, pedibus fere totis nigris.

Funnen i Halland vid Åskloster af disponent J. B. Ericson.

Lathridius microps m: Piceus, fronte haud canaliculata, oculis parvis a margine prothoracis remotis, hoc angulis anticis haud rotundato-dilatatis, costis dorsalibus antice deletis, elytris costis alternis elevatis ad apicem productis. Long. 1—1 1/2 lin.

Under loppet af förra året erhöll jag till bestämning flera Coleoptera, bland hvilka äfven funnos både ofvanstående art och L. *rugicollis*. Att dessa båda arter äro skilda species, derom kan ej råda det ringaste tvifvel, men frågan var hvilkendera af dem skulle bära namnet L. *rugicollis*. Alla de exx. jag erhållit från framlidne prof. Boheman tillhöra den art, som i Tyskland af alla uppfattas såsom Oliviers art. Man skulle kunna komma på den tanken att ofvanstående L. *microps* vore identisk med Reitters L. *Bergrothii*, men dels är den för liten, då Reitters art är 2—2,1 lin., dels tyckes äfven formen af prothorax vara olika, särskildt hvad angår framhörnen. Då dessa båda arter L. *rugicollis* och L. *microps* stå hvarandra nära, vill jag försöka att i korthet framlägga deras vigtigaste olikheter; gemensamma för båda är den 3-ledade antennklubban och de 3 alternerande mellanrummen, som äro kölformigt upphöjda.

L. *rugicollis*.

Caput fronte canaliculata, oculis magnis, a prothoracis margine antico parum remotis; prothorace carinis dorsalibus integris; elytris a latere visis e basi ultra medium sensim magis convexis, deinde sensim declivibus, costis elevatis alternis apice minus distinctis.

L. *microps*.

Caput fronte haud canaliculata, oculis parvis, a prothoracis margine sat longe remotis; prothorace carinis dorsalibus antice deletis, elytris a latere visis dorso parum convexis, apice summo declivibus, costis alternis elevatis omnibus apice distinctis.

Båda arterna äro funna i Bohuslän af disponent J. B. Ericson, L. *microps* äfven i Malmö af patron Carl Möller på Wedelsbäck.

Hemiptera.

Miris Elymi n.

Species M. *ruficorni* pronoto lævi similis, sed major, antennis haud rufis.

Funnen på *Elymus arenarius* vid Skanör.

Capsus Virgula (H. Schäffer).

Funnen i flera exx. vid Pålsjö nära Helsingborg.

Hymenoptera.

Ichneumon.

Arterna af detta slägte vålla hymenopterologerna altjemt hufvudbry ej allenast derför att grupperingen är svår, utan äfven derför att sammanförandet af båda könen är förknippadt med större svårigheter än hvad fallet är inom öfriga afdelningar af hymenoptera. Detta gäller kanske allramest de species som representeras af I. *extensorius* och I. *gracilicornis* och åsigterna äro mycket divergerande i fråga om hithörande arter, såsom man kan finna af D:r Kriechbaumers senaste uppsats öfver Ichn. *extensorius* och I. *suspiciosus*, hvilken finnes införd i Entom. Nachrichten 1896 N:o 7. Han kommer deri till det resultat, att hvad han förut betraktat såsom hanne till I. *suspiciosus* verkligen är hanne till I. *extensorius*. Men, då han vidare söker visa att någon hanne af I. *suspiciosus* ej existerar, tror jag att han misstager sig, ty, då han vill bevisa detta påstående dermed att honan af I. *suspiciosus* skulle sammanfalla med I. *bucculentus* på grund deraf att tibiernas färg varierar röd eller i midten gulhvit, så är detta ingenting nytt eftersom redan Wesmael beskrifvit en varietet af I. *bucculentus* med samma färg på tibierna som hos I. *suspiciosus*. Ett liknande förhållande inträffar äfven med I. *albiger* (Wesm.), der honan varierar med röda eller i midten bredt gula tibier, hvarför också Holmgren beskrifvit denna art under I *vicinus* och I. *tempestivus*. D:r Kriechbaumer har dock förbisett att Wesmael, trots öfverensstämmelse i tibiernas färg emellan I. *suspiciosus* och varieteten af I. *bucculentus*, likafullt uppfört den förra såsom sjelfständig art, då den stora olikheten i hufvudets bildning

naturligtvis ej kunde undgå hans uppmärksamhet. Vill man endast fästa afseende vid färgen, hinna vi knappast längre än Gravenhorst kommit i fråga om dessa djurs karakteristik, och man kunde vara berättigad att fråga, hvarför D:r Kriechbaumer alldeles lemnar ur sigte den karakter, som Wesmael framhållit såsom utmärkande för hannen af I. *bucculentus* och hvilken ej förekommer hos samma kön af I. *suspiciosus*.

Utom dessa båda arter, hvilkas arträttighet ej kan eller bör vara underkastad något tvifvel, hafva vi ännu en tredje art, som står dessa båda mycket nära och som af Holmgren beskrifvits såsom I. *clitellarius*. Detta gäller endast honan, ty hannen är mig obekant, så till vida att jag ej vill dermed förena den hanne som Holmgren beskrifvit och hvilken jag antar möjligen skulle kunna vara hannen till I. *molitorius*.

I. *clitellarius* (Holmg.) femina (excluso mare).

Obs. Species I. *suspicioso* proxima, sed paullo minor, capite minus brevi, genis longioribus vix buccatis, mandibulis minus validis; abdomine spiraculis petioli fere rotundis, segmentis 5—7 macula alba magna ornatis, sed 5:i quam 6:i haud latiore, tibiis rufis, vel medio flavis discedens.

Funnen i Norrland

I. *melanotis* (Holmg.).

Wesmael har, sedan hans första epokgörande arbete *Tentamen* utkommit, lämnat flera bihang under olika titlar till detta hans hufvudarbete. Bland dessa är onekligen hans *Mantissa* det vigtigaste och på samma gång det intressantaste, emedan man deraf finner, ej allenast att han vid det tillfälle, då han nedskref sina anmärkningar, dominerat ett betydligt material — enligt hans egen uppgift öfver 2000 Ichneumoner — utan äfven att han underkastat de grupper och slägten han uppställt en kritisk granskning. Sålunda har han indragit *Eupalamus*, hvilket han motiverar dermed att tarsernas dilatering är hos honorna underkastad variation. Kanske har han dervid fästat sig vid I. *gradarius*, som har en ovanlig dilatering af alla tarserna hos honan. Att likväl *Eupalamus* kan hållas uppe åtminstone såsom ett subgenus, tror jag att man kan finna af de karakterer jag framlagt och hvilka synas mig vara starkare än de som användas för åtskiljande af *Ichneumon* från *Amblyteles*.

Att *Probolus* öfverflyttas till *Amblytelerna* samt att *Limerodes* och *Exephanes* komma att stå nära hvarandra, derom tror jag meningarne ej böra vara delade; men då Wesmael anser att *Automalus* bör förenas med *Trogus*, så synes mig både mesosterni och metathorax' structur vara allt för afvikande. När han erkänner att slägtena inom *Pneustici* äro svaga, så får man gifva honom deri fullkomligt rätt och detta desto snarare som arterna af denna grupp hvarken äro många eller af påfallande olikhet, så att om man vill fästa sig vid de karakterer, som ligga till grund för deras åtskiljande, man med lika skäl skulle kunna sönderdela *Ichneumon* i flera genera och kanske med större skäl, då både arterna äro många och förete större olikheter inbördes än hvad fallet är inom *Pneustici*.

Wesmael slutar sin ingress till Mantissa med den förklaringen att han, hvad beträffar I. *luctatorius*, troligen har sammanblandat flera species, som möjligen kunna tillhöra flera af de arter han uppställt endast efter honor. Han uppmanar derför hymenopterologer, som äro i tillfälle att studera dessa djur i naturen, att noggrannt angifva de lokaler och tider då de träffat på hithörande former. Under förra årets regniga och kalla sommar vid Pålsjö tyckte jag att ett passande tillfälle till frågans lösning beträffande några arter borde erbjuda sig, enär endast ett jemförelsevis ringa antal species förekom. Bland dessa voro I. *captorius*, *insidiosus* och I. *melanotis*. Jag erhöll af hvardera dessa arter många honor och ett ännu större antal hannar. Enär I. *molitorius* ej alls förekom under denna period, skulle man ju kunna förmoda att de hannar som denna sommar infångades samtidigt med I. *melanotis* borde höra till denna sistnämda art. Någon visshet härom kan näppeligen uttalas utan vi få nöja oss med sannolikheten. Hvad som frapperade mig var, att alla dessa många hannar hade en förvånande stor likhet med hvad jag antagit vara I. *macrocerus;* jag bör dock nämna att, under alla de år jag vistats vid Pålsjö, ingen hona af denna art påträffats. Dessa hannar öfverensstämma i allt väsendtligt med I. *macrocerus;* den enda olikheten ligger deri att flagellum är mörkare, på undre sidan på sin höjd brun, samt att costulan på metathorax antingen rent af saknas eller endast är svagt antydd, kanske äfven att den röda framkanten af 4:e segmentet är i midten utdragen, så att man skulle kunna säga: segmento 4:o basi fascia triloba rufo-testacea. Denna det 4:e dorsalsegmentets färg hos hannarne kan visserligen synas obetydlig, men den är dock hos I. *gradarius* alltid constant så till vida, att hur mycket än färgen på 2:a och 3:e segmenten är variabel, det 4:e alltid är svart vid basen. Men dessa djur behöfva mångas förenade

krafter för att vi skola med säkerhet kunna yttra oss om deras hannar, ty hvad honorna angår hafva vi i antennernas bildning, scopulans starkare eller svagare utveckling ett säkert criterium för artens fastställande.

Wesmael har redan i sin „Tentamen“ påvisat betydelsen af den bakhöfternas bildning, som man kallar *scopula*, men att han ej uppfattat den i samma betydelse som senare Ichneumonologer framgår tydligast af hans beskrifning på I. *gradarius* 47:bis der det heter: „coxæ — posticæ subtus subtiliter confertissime punctatæ, dense et brevissime pubescentes“; ty detta är hvad vi nu kalla scopula, som hos denna ifrågavarande art, hvarom något tvifvel ej kan råda, är starkare utvecklad än hos I. *confusorius*, trots det att Holmgren ställer den i afdelningen „coxæ posticæ feminarum subtus nudæ et simplices“, men likväl i diagnosen tillägger den „scopula subdistincta“. Holmgrens indelning efter scopulans när- eller frånvaro försvagas ytterligare deraf att han hos I. *confusorius* i dess diagnos upptager „scopula interdum subobsoleta“.

För första gången inför Wesmael i *Mantissa* den olika sculpturen af mellanbenens höfter, som han omnämner vid I. *molitorius* och I. *extensorius*, och detta har nog sin betydelse, fastän ej i jemförelse med bakhöfternas punctur och behåring.

17. I. *confusorius* (Grav.).

Var. (?) Abdomine segmento 3:o nigrofusco, fascia media rufescenti, coxis posticis scopula fere nulla.

Funnen i norra Lappland. Troligen en sjelfständig nordisk art, men då jag ej sett mer än ett exemplar, så vill jag hellre upptaga den såsom en varietet än beskrifva den såsom nytt species.

19. I. *validicornis* (Holmg.).

I. *luctatorius* var. 5:ter Wesm. Mantissa pag. 160.

30. I. *crassitarsis* (Thoms.).

I. *insidiosus* (Kriechb.).

Anm. 1. Man skulle kunna ställa denna art nära vid I. *insidiosus* (Wesm.), men dels är sculpturen på metathorax med dess finpuncterade, determinerade area petiolaris öfverensstämmande med de arter som höra till *luctatorius*-gruppen, dels har hannen samma långsträckta form som förekommer hos sistnämde grupp.

Anm. 2. Jag tror knappast det är riktigt att D:r Kriechbaumer öfverför Wesmaels art på ofvanstående species, ty har Wesmael egt 15 honor och han ej i sin beskrifning omnämner den svarta färgen på baktarserna, så få vi väl hålla oss till hans uppfattning. När vidare D:r Kriechbaumer säger att Wesmael ej kännt hannen, så bör man väl söka den bland I. *luctatorius*, med hvilken den öfverensstämmer i färg, fastän afvikande genom de korta 2:a och 3:e segmenten.

32 b. I. *ruficollis* (Holmg.).

Obs. Species statura, magnitudine, thyridiis I. *extensorio* similis, orbitis pallidis, mesonoto rubro, abdomine segmentis 3 primis rufis, maculis analibus 3 albis sensim angustioribus, pedibus rufis, coxis et trochanteribus, tibiis posticis apice nigris, scopula nulla: variat femoribus rufis, posticis apice late nigris; vel nigris, anterioribus apice late, posticis basi rufis.

Funnen i Norrland.

Anm. Holmgren har sjelf uppfört sin *Amblyteles alpestris* såsom hanne till I. *septentrionalis*, men jag betviflar att detta är riktigt, fastän typexemplaret ej är någon Amblytel.

40. I. *Latrator* (Grav.).

De små arter som höra till denna grupp hafva alla de 3 första segmenten hos honorna röda, postpetiolus ganska starkt dilaterad med runda spiracula. Man skulle kunna fördela dem på 2 afdelningar efter höfternas färg, sålunda:

1) Clypeus fovea parva. Coxæ feminæ totæ vel maxima parte rufescentes. Mas thyridiis haud transversis.

Hit höra I. *Latrator*, I. *subquadratus* och I. *Memorator*.

2) Clypeus fovea laterali sat magna. Coxæ et trochanteres nigra. Mas thyridiis transversis. Flagellum feminæ bicolor.

Till denna afdelning höra 4 arter, nämligen:

I. *4-annellatus* (Thoms.).

Var. Scutello vittisque 2 mesonoti obscure castaneis.

Äfven funnen i Norrland och märklig derför att man af denna färg på scutell och mesonotum kan finna, att färgen på thorax hos

flera af de högnordiska arterna bör med försigtighet användas som artkarakter.

43 b. I. *boreellus* m.

Obs. Species præcedenti similis, sed differt femina capite thoraceque confertissime punctatis subopacis, antennis ante apicem subattenuatum dilatatis, annulo flagelli 5—6 toto albido, hujus articulis inferis longioribus; alis stigmate obscure testaceo; metathoracis area petiolari vix discreta; abdomine segmentis 1:o postpetiolo, 2:o toto, 3:o ultra medium rufis, maculis 2 analibus albis sat magnis; pedum anteriorum femoribus nigris apice cum tibiis rufis, his intermediis apice externe fuscis, posticorum femoribus basi tibiisque rufis, his apice sat late nigris, tarsis obscuris.

Funnen i Norrland.

44. I. *incomptus* (Holmg.).

44 b. I. *acuticornis* m.

Obs. I. *incompto* statura, magnitudine et colore similis, sed differt capite magis triangulari et pone oculos magis angustato; antennis flagello tenuiore; thorace tegulis nigris; abdomine segmentis 2 et 3 magis nitidulis et punctura fortiore etsi minus crebra; pedibus nigris, genubus anterioribus tibiisque rufis, his posticis cum tarsis apicem versus nigris, coxis posticis margine apicali haud calloso.

En hona funnen vid Göteborg.

56. I. *tuberculipes*.

Anm. Sedan jag genomläst Wesmaels beskrifning af denna art, finner jag att både benens färg och sculpturen på mesosternum är så afvikande utom det att han upptager „coxis posticis subtus denticulo instructis", att han sannolikt haft en annan för mig obekant art för sig; hvarför jag skulle vilja föreslå för min art namnet I. *tuberculiger*. Märkligt är det för öfrigt att de karakterer Wesmael uppgifvit för I. *languidus* ♂ till alla delar öfverensstämma med I. *tuberculiger*, liksom äfven att honan af I. *tuberculipes* och I. *tuberculiger* båda förete samma variationer i abdomens och benens färg, fastän

jag bland alla de många exemplar af hannar som förelegat ej funnit någon variation hvarken i ena eller andra fallet.

57. I. *5-notatus* (Thoms.).

I. *coniger* Tischbein (forte).

59. I. *cerebrosus* (Wesm.).

Anm. Det tvifvel jag yttrat angående Kriechbaumers hänförande af hannen till denna Wesmaels art är betingadt hufvudsakligen deraf, att areolan på metathorax är längre, med tydligt större längd än bredd, då deremot honan har den quadratisk. Så vidt jag kunnat finna är förhållandet hos denna grupp, att hannen har i allmänhet kortare areola på metathorax än honan och ej tvärtom.

62. I. *captorius* (Thoms.).

Anm. Berthomieu i sin monografi af *Ichneumon*, hvilken nu pågår i „Annales de la societé entomologique de France", har ej velat acceptera min uppfattning af Linnés I. *raptorius* utan bibehållit arten såsom I. *raptorius* (Grav.), fastän han medger att det ej är Linnés art. Mig tyckes det ej vara skäl att helt enkelt utesluta detta Linnés species, hvilket första gången förekommer i Systema Naturæ Ed. X, der dess diagnos lyder sålunda: „scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis, reliquis apice albis". I descriptionen heter det vidare: „Thorax immaculatus vel callo tantum ad basin alæ. Femora posteriora 4 nigra„. I Fauna Suecica Ed. II är diagnosen oförändrad densamma, men i descriptionen har abdomens färg följande lydelse: „abdominis segmentum 1 nigrum; 2, 3 ferruginea; 4, 5 atra; 6, 7 atra macula sulphurea", hvilket strider emot diagnosen. Man skulle ju visserligen kunna antaga att Linné haft för sig *Amblyteles occisorius*, hvars hona dock har alla låren mörka. Bäst tyckes det derföre vara att ändra Gravenhorsts artnamn, som i alla fall är en complex af arter äfven med den begränsning Wesmael deråt gifvit.

Såsom redan förut nämnts insamlade jag under förra sommaren ett betydligt antal honor och ännu flera hannar af I. *captorius* såväl som af I. *insidiosus*, hvarvid jag visserligen fann att, hvad den sistnämnde angår, könen voro riktigt hopförda, men deremot beträffande den förre insåg jag att arten varierade betydligt både till storlek och färg särskildt hvad hannarne angår. Jag skall derför göra några anmärkningar och tillägg till hvad förut framhållits.

I. *captorius* femina ab I. *Nereni* antennis flagello crassiore apice minus attenuato, femoribus anterioribus obscurioribus, petiolo rarius toto rufo, plerumque basi et lateribus usque ad spiracula nigro, interdum postpetiolo tantum rufo; variat interdum corpore duplo minore et thyridiis minoribus (= *xanthognathus* Thoms.): mas petiolo haud abrupte dilatato, inter carinas alte elevatas sat fortiter striolato, deutero longiore, thyridiis et gastrocoelis minoribus; variat postpetiolo rufo-flavo, vel macula media, rarius toto nigro, facie tota vel maxima parte pallida, coxis omnibus interdum macula magna pallida, rarius etiam mesosterno antice et macula femorum posticorum flava, tegulis et maculis basalibus haud vel vix pallidis.

Troligen höra Holmgrens var. 1, 2, 3 af I. *raptorius* och var. 6 honan till denna art; hans 4:e varietet torde väl vara I. *exilicornis* (Wesm.). Sannolikt är I. *guttatus* (Tischb.) hannen till varieten.

63. I. *insidiosus* (Wesm.); mas I. *emancipatus* (Holmg.).

Alla de många exemplar som funnos vid Pålsjö öfverensstämma i alla karakterer med dem, som förut framhållits såsom utmärkande för arten, hvilken ej är I. *insidiosus* (Kriechb.).

65. I. *hircinus* (Holmg.).

Obs. Species sculptura coxarum, pedum. antennarum et abdominis colore I. *insidioso* simillima, sed femina corpore paullo minore, antennis ante apicem fortius dilatatis: mas abdomine minus lato, segmentis 2 et 3 rufis, vel flavotinctis, 2:i thyridiis minoribus, subobliquis discedens; ab I. *captorii* mare abdomine thyridiis deuteri obliquis, postpetiolo carinis parum elevatis optime distinguendus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

71 b. I. *monospilus* m.

Species I. *Freyi* (Kriechb.) similis videtur, sed abdomine tantum segmento 7:o dorsali macula magna alba ornato discedens; capite nigro, clypeo apice truncato, antennis tenuibus, filiformibus, annulo medio lato albido subtus rufescenti, apice parum attenuatis; thorace haud coacto, scutello

apice albido. areola subquadrata, costula nulla; alis subhyalinis stigmate rufo, postcosta nigra basi rufescenti; abdomine elongato-ovato, terebra exserta, postpetiolo area media sat lata evidenter striolata, deuteri thyridiis sat profundis et intervallo vix minoribus; pedibus sat validis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, tarsis posticis concoloribus haud angustis.

Funnen i Norrland.

71 c. I. *arctobius* m: Niger, antennis setaceis, semiannulo 6-articulato, scutello maculisque 3 analibus albis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 4½ lin.

I. *monospilo*, statura, magnitudine, abdominis forma similis et affinis, sed antennis apice magis attenuatis, abdomine maculis 3 albis discedens. Caput thorace vix angustius, pone oculos paullo angustatum, nigrum, genis longis, haud buccatis parce subtiliter punctatis, clypeo fovea sat profunda, crebre punctato, apice sublævi, margine apicali rotundato-truncato. Antennæ tenues, setaceæ, flagelli articulis 2:o crassitie sua fere duplo longiore, 7—12 albis subtus fuscis. Thorax niger, callo infra alas puncto scutelloque subdepresso albis, mesonoto notaulis antice distinctis subtiliter punctato, metathorace areola latitudine paullo longiore, costula fere nulla, area petiolari distincta, spinula utrinque brevi sed acuta armato. Alæ subfumatæ, stigmate ferrugineo, postcosta nigra. Abdomen haud breve, terebra subexserta, nigrum, segmentis 5—7 macula alba haud lata ornatis, 1:a ovali quam 2:a haud angustiore, 3:a lineari; 1:o postpetiolo inter carinas fortius haud crebre striolato, 2:o thyridiis et gastrocoelis haud magnis sed sat profunde impressis, 2—3 crebre punctatis, reliquis sublævibus. Pedes mediocres, femoribus rufis, posticis apice nigris, tibiis rufis, posticis basi summa et apice cum tarsis haud angustis nigris, coxis scopula nulla.

Funnen i Norrland.

72 b. I. *Nordenströmi* m: Niger, antennis apice attenuatis semiannulo maculisque 3 analibus albis, pedibus sat crassis fulvis, basi nigris. ♀ Long. 5 lin.

I. *Cessatori* statura et magnitudine similis et affinis, scutello plano anoque maculis 3 albis mox discedens. Caput vertice sat lato, pone oculos vix angustato, genis nitidulis subbuccatis, mandibulis sat validis, clypeo confertim punctato apice rotundato-truncato. Antennæ sat validæ, apice attenuatæ, nigræ, flagelli semiannulo 4—5 articulato albo, articulo 2:o crassitie sua paullo longiore. Thorax sat robustus, mesonoto subtiliter punctato, notaulis nullis; metathorace fere mutico, costula nulla, areola transversim quadrata, spiraculis maximis, area petiolari vix discreta; scutello plano, basi lævi, postice subtiliter punctato. Alæ sat fumatæ, stigmate ferrugineo, postcosta nigro-fusca, tegulis piceis. Abdomen sat latum, nigrum, segmentis 5:o macula angusta, 6:o ovali, 7:o lineari albidis; 1:o postpetiolo carinis nullis, area media dense subtilissime striolata, laterali punctato-strigosa, 2:o gastrocoelis et thyridiis sat impressis, his quam intervallo vix minoribus. Pedes sat validi fulvi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis sat crassis.

Funnen på Dovre i Norge af provinsial-läkaren, Doctor Henning Nordenström, ifrig naturforskare, framstående bryolog och äfven vän af entomologien, hvarför jag velat fästa hans namn vid denna högnordiska art.

79 b. I. *chrysostomus* m: Niger, antennis scapo subtus, clypeo et mandibulis sanguineis, pedibus rufis, coxis, trochanteribus, posticorum femoribus et tibiis apice nigris. ♀ Long. 3½ lin.

Species insignis, statura fere I. *castanei*. Caput nigrum, vertice puncto pallido, pone oculos parum angustato, genis subbuccatis; clypeo lævi, haud depresso, apice truncato, foveis sat magnis, et mandibulis sanguineis, his sat validis, apicem versus parum angustatis. Antennæ tenues ante apicem attenuatum vix dilatatis, annulo obsoleto sordide testaceo 4-articulato, articulo 2:o crassitie sua longiore. Thorax haud robustus, mesonoto subtiliter punctulato, notaulis vix indicatis; scutello planiusculo parum punctato; metathorace haud rugoso, costis parum distinctis, costula et costella nullis, spiraculis haud magnis, area petiolari haud discreta, areola postice haud clausa. Alæ fumato-hyalinæ, stigmate fusco-testaceo, postcosta nigro-fusca. Abdomen

elongatum, terebra exserta, nigrum, segmentis 2:o margine postico cum 3:o margine laterali rufo-piceo; 1:o postpetiolo lato, area media aciculato-punctata, 2:o haud transverso subtilissime punctato, gastrocoelis et thyridiis obliquis parvis, parum profundis, 3—7 sensim lævioribus. Pedes haud validi, rufi, posticorum femoribus et tibiis apice cum omnium coxis et trochanteribus nigris. Mesosternum lateribus sat concinne punctatis, haud rugosis. Coxæ posticæ scopula nulla.

Funnen i Jemtland.

I. *anxifer* (Tischb.).

Anm. Troligen är denna art hannen till I. *melanothorax* (Kriechb.). Jag har rätt många exx. både från Skåne och medlersta Sverige, men har ej lyckats att påträffa någon hona. Hvad namnet angår, anser Kriechbaumer att det borde ändras till I. *auxilifer*, hvilken tolkning äfven Berthomieu accepterat. Kanske skulle man lättare kunna förklara derivationen ifall man tänkte sig att Tischbein deriverat den från *anxius*, ty *auxilium* ger ingen mening.

Manipulus 3. Abdomen segmentis anterioribus utrinque et ultimis albo-signatis.

Anm. Till denna afdelning hör I. *variegatorius* (Holmg.), som han upptagit i sitt arbete efter ett exemplar i Fallénska samlingen. Troligen härstammar detta exemplar från Esperöd i Skåne, der Fallén insamlade sitt största material af insecter. I Holmgrens samling stod en hanne af I. *spectabilis* såsom hörande till honan af denna art, men det tycktes mig vara omöjligt att sammanföra dem till ett och samma species, hufvudsakligen på grund af postpetioli olika sculptur. Oaktadt jag ej känner honan af I. *variegatorius* (Holmg.) tror jag dock att denne supponerade hanne till I. *spectabilis* är samma art som Tischbein beskrifvit såsom I. *maculiferus* och antagligen hannen till I. *variegatorius* (Holmg.). Detta namn är ej bra, ty det colliderar med Panzers art af samma namn, hvilken är en *Trogus*. Skulle det visa sig att min supposition är riktig, tror jag det vara rättast att kalla arten: I. *maculifer*. Jag skall försöka lägga fram dess karakterer i följande beskrifning.

I. *variegatorius* (Holmg.) mas (verosimiliter).

I. *maculiferus* (Tischb.).

I. *albipictus* var. 1 (Grav.).

Caput subtriangulare, os versus et pone oculos angustatum, nigrum, griseo-pubescens, clypei apice truncati et faciei lateribus flavo-albidis. Antennæ nigræ, scapo subtus basi puncto et flagello medio semiannulo 7—8 articulato albidis. Thorax sat crebre punctatus, griseo-pubescens, metathorace costula et area petiolari parum discretis, area dentipara fere mutica apice guttula pallida. Alæ subfumatæ, stigmate, nervis et radice nigrofuscis, tegulis nigris. Abdomen ovato-elongatum, segmentis 1—3 gutta utrinque, 6:o fascia brevi apicali, 7:o macula magna albidis; 1:o postpetiolo sat lato, area media subrugoso-striata, 2:o gastrocoelis et thyridiis parvis sed distinctis. Pedes mediocres nigri; coxis anterioribus apice subtus, posticis superne ante apicem macula albidis; femoribus anticis antice, intermediis basi excepta pallidis, posticis ima basi rufescente; tibiis anticis antice albidis, intermediis antice et gutta postica, posticis antice et semiannulo supra medium albidis; tarsis nigris, anticis fuscis. Thorax scutello sat convexo, vitta ante et callo infra alas, fascia pronoti et macula anteriore infra medium mesosterni albidis.

Funnen vid Stockholm af Holmgren.

Subgenus **Cratichneumon**.

2. C. *albiscuta* (Thoms.).

I. *6-armillatus* (Kriechb.) forte.

12. C. *liostylus* (Thoms.).

Anm. Berthomieu anser denna art vara identisk med I. *infidus* (Wesm.). Detta är nog riktigt hvad hannen beträffar, men då honan af Wesmael beskrifves „puncto pallido ad summas orbitas faciales juxta basin antennarum“ på alla de 5 exemplar, som förelegat, tviflar jag på att denna hona af I. *infidus* är identisk med min C. *liostylus*. Men vi hafva troligen flera species inom denna svåra grupp, der honorna äro jemförelsevis sällsynta. Sålunda har jag funnit en liten art i Skåne, hvars karakterer i korthet kunna framställas på följande sätt.

12 b. C. *anotylus* m: Niger, antennis annulo tibiisque externe albidis, coxis scopula nulla, flagelli articulo 2:o quadrato. ♀ Long. $1 \frac{1}{2}$ lin.

Statura omnino C. *Annulator*, sed flagelli articulo 2:o haud brevi et tibiis externe albis discedens; proxime C. *semiscopuli* affinis, sed flagello apice crassiore, coxis scopula nulla, deuteri thyridiis subrotundis facillime distinguendus.

Sällsynt; endast ett exemplar från Skåne.

19. C. *stenocarus* (Thoms.).

Mas.

I. *Foersteri* (Wesm.) Mantissa (forte).

Subgenus **Melanichneumon**.

1. M. *spectabilis* (Holmg.).

Obs. Femina ano albo-maculato a M. *fortipede* (Wesm.) distincta. Mas ignotus.

1 b. M. *fortipes* (Wesm.).

Obs. Femina præcedenti similis et affinis, sed ano immaculato: mas faciei et clypei lateribus albidis, vitta ante et infra alas, tegulis, limbo apicali scutelli albidis, femoribus posticis validis, anterioribus apicem versus tibiisque anterioribus antice rufescentibus: variat antennis semiannulo 3—4 articulato albido, vel flagello toto nigro, orbita postica interdum inferne albida.

Funnen i Uppland.

Subgenus **Barichneumon**.

2. B. *gemellus* (Grav.).

Variat femina pedibus posticis femoribus tibiisque rufis, his apice summo fusco.

Funnen i Norrland.

Subgenus **Stenichneumon.**

10. S. *castaneus* (Grav.).

Anm. Troligen äro flera species hopförda under detta artnamn, men oaktadt man nog skulle kunna åtskilja honorna med hänsyn till antennernas structur så blir det svårt att finna kännemärken för hannarne.

Genus **Amblyteles.**

2. A. *truncicola.*

I. *cubicularis* (Desv.) forte.

7. A. *Lapponicus* (Holmg.).

Obs. Femina variat segmentis 2:o et 3:o rufis limbo postico nigro, vel nigris antice late rufis: mas pedum colore feminæ similis, antennis capiteque nigris, clypeo subconvexo punctato apice subrotundato, vertice pone oculos haud angustato; thorace cum tegulis nigris, metathorace costis parum elevatis, area coxali plane nulla, mesopleuris subcoriaceis; abdomine fere lineari, segmentis 1:o area media subrugoso-striata, 3:o quadrato et 2:o rufis, interdum 3:o margine postico nigro, rarius 4:o basi rufo; variat scutello nigro vel disco obscure castaneo.

Funnen i Jemtland.

8. A. *interruptus* (Holmg.).

Mas.

I. *trialbatus* (Kriechb.).

24. A. *subsericans* (Grav.).

Anm. Troligen äro 2 species hopförda under detta artnamn, ty honorna äro betydligt olika i abdomens bildning. Den af Wesmael beskrifna har jag endast funnit vid Sjöbo i Skåne, men det torde blifva svårt att utfinna karakterer för de respectiva hannarne.

Genus **Platylabus.**

11. P. *opaculus* (Thoms.).

P. *Pedator* var. 1, 1 bis (Wesm.) Mantissa.

OPUSCULA ENTOMOLOGICA

EDIDIT

C. G. THOMSON.

FASCICULUS XXII[mus].

LUNDÆ MDCCCXCVII.
TYPIS EXPRESSIT HAQU OLAI.

LV. Slägtena BANCHUS, EXETASTES och LEPTOBATES.

Dessa tre genera bilda tillhopa en naturlig grupp, som man skulle kunna kalla *Tryphonidæ macrochili* på grund af clypei starka utveckling, hvilket gör att hufvudet synes något mera utdraget nedom ögonen än annars är vanligt inom denna stora familj. De gemensamma karaktererna äro: clypeus nästan rund; thorax saknar både notauli och sternauli samt har inga eller svagt utvecklade fält på metathorax, hvars spiracula äro långa och smala; framvingarne hafva starkt utbildad areola, till formen nästan rhombisk, sällan sessil; bakvingarne hafva nervellus bruten långt ofvanför midten; abdomen har petioli spiracula belägna något före midten eller närmare basen; benen äro långa, tibierna glestaggiga, deras sporrar ovanligt långa; kroppen af temligen betydlig storlek.

Dessa äro de väsentliga karaktererna för gruppen, men för att göra bilden af denna afdelning fylligare bör ett och annat tilläggas. Hufvudet är framifrån sedt nästan triangulärt, hjessan är ej bred, bakom ögonen mer eller mindre afsmalnande och tydligt kantad äfven i midten, så att occipital-linjen fortsättes ut öfver tinningarne ända ned till kinderna, hvilkas costa genalis är inböjd under mandiblernas bas; ögonen äro ej håriga, aflånga, på insidan ofvanför antennerna urbräddade hos *Banchus* samt räcka ej ned till mandiblernas bas, hvarigenom kinderna äro ganska långa; clypeus är afsatt från ansigtet genom en mer eller mindre stark intryckning, clypealgroparne alltid tydliga; den är särdeles starkt utbildad, i framkanten nästan halfcirkelformigt afrundad, stundom (*Banchus*) med en utskärning i midten; kinderna äro knappast kortare

än mandiblernas bas, hvilket i förening med labri bildning gör att hufvudet synes mera utdraget nedtill än oftast är fallet inom Tryphoniderna, hvarför ock Holmgren använder uttrycket "ore producto" om denna hufvudets form, hvilken äfven betingas af mandiblernas form; dessa äro starka, föga afsmalnande mot spetsen, som är 2-tandad, den öfre tanden hos *Banchus* bred, svagt urbräddad, hvarigenom likheten med mandiblerna hos *Bassus* blir påtaglig. Antennerna hafva skaftet antingen kort och i spetsen föga utskuret eller såsom hos *Banchus* mera äggformigt och på yttre sidan utskuret nästan ända till basen; strängen är vanligen borstformig eller åtminstone afsmalnande mot spetsen, dess första led alltid längre, stundom dubbelt så lång som 2:a leden.

Thorax är hög men ej lång, den saknar både notauli och sternauli, epicnemia äro med undantag af *Banchus* tydliga; fälten på metathorax äro knappast antydda, area postica kanske mest utbildad, åtminstone antydd genom en sidovalk; sidorna af metathorax äro ej bakåt afsmalnande, men dess bakhörn äro liksom hos mesosternum nästan tandformigt utspringande, betraktade ofvanifrån, spiracula äro stora, ej runda utan mer eller mindre aflånga, stundom lineära.

Vingarne hafva ej bredt stigma, hvilket utsänder radius från första tredjedelen eller åtminstone före midten; framvingarne hafva stor, nästan rutformig areola, hvilken stundom är sessil; bakvingarnes nervellus är bruten långt ofvanför midten, stundom så högt att den nästan blir incident.

Abdomen är mot spetsen mer eller mindre hoptryckt; dess 1:a segment är längre än apical-bredden, afsmalnande mot basen, som har tydlig basalgrop, men inga dorsalkölar, sidorna äro ej kantade, spiracula belägna något framför midten eller närmare basen, samt genom en svag bugt bakom dem mer eller mindre tandformigt utspringande; 2:a segmentet är föga längre än 3:e och på sidorna kantadt, hvilket äfven är förhållandet med det 3:e hos *Exetastes* och *Leptobates*; dorsalsegmenten äro nästan utan punctur och behåring, terebran hos *Banchus* ej, hos de 2 andra genera tydligt utstående.

Benen äro ej spensliga, bakbenen starkare utvecklade, särskilt deras hoptryckta äggformiga höfter; tibierna äro belagda med fina och glesa taggar, deras sporrar långa och på de bakre benen olika i längd; tarserna äro fina, kloleden ej starkt utvecklad, deras klor hos *Banchus* tätt och fint sågade, hos de båda andra slägtena obeväpnade eller endast vid basen sågade.

Mesosternum är kort, mesolcus baktill öppen; epicnemia saknas hos *Banchus,* hos de 2 andra slägtena äro de tydliga, fastän upptill afbrutna.

Hithörande djur äro ganska stora Ichneumoner, hvilka lefva parasitiskt hos fjärilar, särskildt hos *Noctuæ.*

Beträffande deras plats i systemet äro meningarna delade. Gravenhorst, som i 3:e delen af sitt arbete beskrifvit dem, ställer slägtet *Banchus* efter *Bassus.* Wesmael har i *Tentamen* ansett, att de tillsammans med *Plectiscus* borde bilda en egen storgrupp, men hvad *Plectiscus* angår, så synes mig detta slägte stå så långt från *Banchus,* att dessa båda genera ej kunna tillhopa bilda en naturlig grupp. Holmgren har ställt *Banchus* och *Exetastes* till *Ophionerna* på grund af den hoptryckta abdomen, men denna form af abdomen förekommer ju hos både *Ichneumon, Cryptus, Tryphon* och *Pimpla,* så att derpå bygga afdelningar, som betinga högre grupper, synes vara vanskligt. Gravenhorst har ju redan skilt Ophionerna genom skaftad petiolus från *Banchus.* För min del anser jag de 3 i vår fauna representerade genera kunna bilda en afdelning af *Tryphon,* som lämpligast kunde kallas *Tryphonidæ macrochili* på grund af clypei starka utveckling.

De karakterer, som äro utmärkande för de 3 hithörande genera, äro framhållna i följande öfversigt.

Conspectus generum.

A. Oculi intus emarginati. Antennæ scapo extus fere usque ad basin exciso. Abdomen segmento 3:o lateribus immarginatis. Terebra haud exserta. Epicnemia nulla.

Banchus: Alæ superiores ramo cubitali leniter arcuato. Unguiculi pectinati.

B. Oculi haud emarginati. Antennæ scapo subovato, vix exciso. Abdomen segmento 3:o lateribus marginatis. Terebra exserta Epicnemia distincta, sed superne interrupta. Unguiculi haud pectinati. Alæ superiores ramo cubitali angulato.

Exetastes: Antennæ apice attenuatæ. Terebra petiolo haud longior.

Leptobates: Antennæ apice vix attenuatæ. Terebra abdomine longior. Alæ superiores ramello sat longo.

Genus **Banchus** (Fab.)

Caput clypeo apice medio inciso, oculis intus emarginatis, antennis scapo extus fere usque ad basin exciso. Thorax epicnemiis nullis, metathorace brevi apice retuso, area postica distincta, medio obsoleta, spiraculis magnis linearibus; scutello apice spina vel tuberculo armato. Alæ superiores stigmate lineari, radium e triente anteriore emittente, ramo cubitali leniter arcuato; posticæ abscissa 1:a radii 2:æ æquali. Abdomen spiraculis petioli in triente basali sitis, terebra anum haud superante. Pedes sat validi, unguiculis pectinatis. Mas plerumque palpis maxillaribus articulo penultimo apice fortius compresso-dilatato.

Genom urringade ögon och på yttre sidan djupt utskuret antennskaft lätt skildt från båda de öfriga genera. Hufvudet har vanligen bakre orbitan blekgul; mandiblernas öfre tand är större än den nedre, i spetsen bred och svagt urbräddad; antennerna äro hos honan spiralböjda, stundom (B. *compressus* och falcator) så starkt, att de bilda en dubbel ring. Framvingarnes areola är stor och oftast sessil, nervulus är alltid postfurcal, diskfältets nedre yttre vinkel är något spetsig; bakvingarnes n. recurrens är lång och ligger mycket snedt, så att den träffar radius i midten.

Gravenhorst har förvexlat könen, beskrifvit hannar såsom honor, honor såsom hannar, fastän han sjelf medgifver, att förhållandet kanske vore tvärtom. Wesmael har lemnat en kort öfversigt af de arter han egt, inalles 4, fastän han sjelf ej påträffat mer än 3, ty B. *compressus* har han fått från Sverige genom Dahlbom. För B. *monileatus* har uppställts ett eget subgenus (*Corynephanus*), grundadt på maxillarpalpernas sista led, som är kort och i spetsen knappformig. Holmgren har sett en hona af detta species, funnet af Dalman, och denna art synes hos oss vara sällsynt, ty jag känner ej detta species och vågar till följe deraf ej yttra mig om det berättigade i att derpå grunda ett eget subgenus, men det tyckes som maxillarpalpernas 2 sista leder skulle, åtminstone hvad hannarne angår, vara olika hos olika afdelningar. Sålunda har jag funnit, att hos B. *compressus* och *pictus* är näst sista leden i palperna mindre starkt dilaterad och sista leden längre än hos B. *volutatorius* och B. *falcator*, hvilka båda arter hafva en mycket rikare gul teckning hos hannarne än hvad förhållandet är hos honorna.

Sectio 1. Palpi maxillares articulo ultimo lineari.

A) Femora saltim postica subtus nigra. Mas palpis maxillaribus articulo penultimo minus fortiter compresso dilatato, colore thoracis feminæ conformi.

a) Coxæ posticæ subtus parcius fortiter punctatæ.

1 B. *compressus* (Fab.): Niger, scutello et faciis apicalibus abdominis latis lacteis. Long. 4 lin. ♂ ♀.

Fab., Grav., Wesm., Holmg.

Obs. Species sculptura coxarum posticarum, spinula scutelli minima, mesopleuris coriaceis fasciisque abdominis lacteis a reliquis mox distincta. Caput orbitis, maris facie, linea media excepta, macula humerali, interdum parva in metasterno et fascia tenui metathoracis pallidis. Mas capite et thorace nigro-pilosis.

Sällsynt på Skånes sandfält.

aa) Coxæ posticæ subtiliter crebre punctatæ.

2 B. *pictus* (Fab.): Niger, capite thorace pictura uberiore, abdomine fasciis flavis. ♂ ♀ Long. $3^1/_2$ lin.

Grav., Wesm.

Obs. Species femorum colore præcedenti similis, sed mesopleuris haud coriaceis tantum subtiliter, concinne punctatis, coxarum posticarum sculptura subtiliore, scutelli spinula, etsi parva, tamen magis distincta, capitis et thoracis pictura uberiore flava mox discedens.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

3 B. *femoralis* m.: Niger, orbitis pallidis, pedibus nigris, trochantello flavo, femoribus anterioribus supra, posticis basi et apice cum tibis ferrugineis, his apice nigris. ♀ Long. 4 lin.

Banchus pictus var. *Wesmael.*

B. *picto* pedum colore similis, sed mesopleuris subtilius punctatis, scutelli spinula paullo longiore, abdomine apicem versus minus compresso coloreque distinctus. Caput pone oculos parum angustatum, nigrum orbita interiore

infra antennas dilatata clypeique margine flavis, orbita posteriore interdum concolore; antennis subtus scapo flavo, flagello ferrugineo. Thorax niger, interdum macula in metapleuris pallida, tegulis et spinula scutelli fusco-ferrugineis. Alæ areola haud sessili. Abdomen nigrum, segmentis ultimis margine pallidis, ventre basi flavo-maculato. Pedes nigri trochantello pallido flavo, femoribus anterioribus supra cum basi et apice pallidis, tibiis rufis, posticis apice sat late nigrofuscis, taris apice fuscis.

Funnen i Skåne och Norrland.

Anm. Wesmael betraktar denna art, i fall jag riktigt kunnat tyda den, såsom en varietet af B. *pictus*, men då Gravenhorst, som haft rik tillgång på exemplar häraf, ej omnämnt någon varietet, som skulle kunna anses bilda öfvergången emellan båda ifrågavarande arter, så tror jag, att man bör betrakta B. *femoralis* såsom sjelfständigt species. Sjelf eger jag ingen hanne, men Wesmael har haft 2 hannar och 1 hona, och tillfölje deraf tror jag, att arten bör stå i denna afdelning.

B) Femora fulva. Areola sat late sessilis. Mas palpis maxillaribus articulo penultimo fortiter compresso-dilatato, pictura capitis et thoracis flava uberiore.

4. B. *Falcator* (Fab): Niger, pedibus fulvis, coxis nigris, scutello tuberculo apicali. Long. 5—6 lin.

Grav., Ratz., Wesm., Holmg.

Species a sequenti in utroque sexu scutello spina nulla. Femina capite orbita porteriore, interdum etiam frontali pallida, abdomine postice fortiter elongato-compresso, segmentis 3 primis magis minusve rufo-notatis, coxis omnibus tibiisque posticis apice nigris; mas capite flavo, occipite, macula utrinque frontali et vitta media faciali nigris, thorace macula magna hamata humerali, scutello, interdum macula vel fascia postica metathoracis et altera in metapleuris, mesosterno antice sat late et callo infra alas flavis, coxis anterioribus fere totis, posticis subtus pallidis, tibiis posticis apice vix fuscis; abdomine segmentis 1—3 fere totis 4—6 macula flavis.

Ej sällsynt.

5 B *volutatorius* (Lin.): Niger, pedibus fulvis. scutello, spina armato. Long. 5 lin.

Holmg.

Mas.

Banchus Falcator var. 1 Grav.

Femina.

Banchus monileatus var. 1 Grav.

Species præcedenti colore similis, sed scutello spina apicali armato, petiolo abdominis longiore, pone spiracula magis prominentia evidentius sinuato; femina orbita posteriore straminea, abdomine interdum toto nigro, segmentis ultimis minus productis, ultimo dorsali et ventrali apice membranaceo-truncato, 2:o et 3:o magis minusve nigrosignatis, tibiis posticis apice nigro.

Denna art synes vara mera nordisk; funnen flerstädes i Skåne.

Sectio 2. Palpi maxillares maris longissimi, ultimo capitato. Scutellum spina armatum. (*Corynephanus* Wesm.)

6 B. *monileatus* (Grav): "Niger, ore ex parte ferrugineo vel rufo; alis fuscedine leviter indutis: pedibus rufescentibus, tibiarum posticarum apice coxisque nigris, tarsis apice fuscis; ♂ ore et facie flavis. hoc linea nigro. thorace subtus maculato, coxis anterioribus subtus fulvis; ♀ orbitis oculorum, externis saltem, flavidis vel rufescentibus". Long. 4—4½.

Grav., Wesm., Holmg.

Denna mig obekanta art har Holmgren beskrifvit efter en hona, funnen af Dalman i Westergötland.

Anm. Holmgren upptager såsom gemensam karakter för alla hannar af slägtet *Banchus*, att maxillarpalpernes näst sista led skulle vara starkt dilaterad mot spetsen. Wesmael har först observerat detta förhållande, men omnämner det endast hos B. *pictus* och B. *falcator* och det är väl troligt att B. *monileatus* ♂ saknar denna karaktär.

Genus **Exetastes** (Grav.)

Caput clypeo apice haud inciso, oculis haud emarginatis, antennis scapo apice fere integro. Thorax epicnemiis

distinctis, metathorace area postica haud determinata, spiraculis haud maximis sed oblongis; scutello plane mutico. Alæ superiores stigmate radium mox ante medium emittente, ramo cubitali angulato, ramello sæpe distincto; posticæ radii abscissa 1:a quam 2:a duplo breviore. Abdomen terebra exserta, segmentis 2:o et 3:o lateribus marginatis spiraculis petioli mox ante medium sitis. Pedes minus validi, unguiculis haud pectinatis.

Detta slägte skiljes lätt från *Banchus* genom ej urringade ögon, knappt i spetsen utskuret antennskaft och obeväpnad scutell. Hufvudet har ej bakre orbitanblekgul, mandiblernas öfre tand är föga större än den nedre och snedt afskuren. Framvingarnes areola är, fastän stor och rutformig, dock mindre än hos *Banchus* och sällan sessil, diskfältet är kortare och dess nedre bakre vinkel rät, nervulus är oftast incident; bakvingarnes n. recurrens träffar radius i dess 1:a tredjedel och är kortare samt knappt snedtliggande. Gravenhorst har beskrifvit många arter af slägtet, men troligen höra ej alla hit, åtminstone de första tyckas vara Lissonoter eller Tryphoner. Holmgren, som upptagit 10 svenska species, har ej försökt någon indelning af arterna. En sådan skulle dock lätt kunna göras efter scutellans färg, så framt ej E. *Tarsator* visat den olikhet i könen, att honan har svart scutell, men hannen denues spets hvit. Ställer man denna art främst, så faller sig grupperingen lättare.

A Pedes postici tarsis albidis, metatarso et tibia rufis.

1 E. *cinctipes* (Retz.): Niger, pedibus rufis, basi nigris: femina antennis annulo albido, abdominis medio rarius rufo-notato: mas ore et facie albidis, mesonoto linea laterali ante alas pallida, scutelli apice albido, abdominis medio rufo-notato. Long. 4—4$^1/_2$ lin.

E. *Tarsator* Holmg.

Femina.

E. *Clavator* Grav.

Mas.

E. *osculatorius* Grav.

Obs. Species pedum posticorum colore a sequentibus mox distincta.

Temligen sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

B) Pedes postici metataro et tibiarum saltim apice nigris vel fuscis.

a) Scutello nigro.

b) Femora saltim anteriora nigra.

c) Femora postica sanguinea.

2 E. Femorator (Desv.): Niger, abdominis medio femoribusque posticis rufis, his geniculis nigris, terebra petiolo breviore. ♀ Long 4—4 1/2 lin.

Holmg

Obs. Species abdomine segmentis 1:o apice late, 2:o et 3:o totis 4:o basi femorilusque posticis rufis. pedum anteriorum femoribus apice, tibiis anticis antice rufescentibus, unguiculis basi subserratis pulvillum superantibus ab omnibus mox discedens.

Sällsynt på Skånes sandfält.

cc) Femora nigra.

3 E. *nigripes* (Grav): Niger, abdominis medio rufo, pedibus anticis proparte pallidis mas tarsis posticis annulo albido. ♂ ♀ Long. 3 1/2—4 1/2 lin.

Grav., Rats., Holmg.

Præcedenti similis et affinis, sed femoribus posticis nigris mox distinctus.

Ej sällsynt i mellersta och södra Sverige.

bb) Femora rufa, interdum anteriora basi, postica apice nigra.

d) Abdomen nigrum.

4 E. *Fornicator* (Fab.): Niger, femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice cum tarsis nigrofuscis. ♂ ♀ Long. 5—6 lin.

Grav., Zett., Holmg.

Obs. Species abdomine nigro, rarius segmento 2:o apice castaneo, terebra petiolo fere duplo breviore, unguiculis pulpillum superantibus a reliquis mox discedens.

Ej sällsynt; utbredd från Lappland till Skåne.

dd) Abdomen medio rufum.

5 E. *Illusor* (Grav.): Niger, abdomine medio late, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, tarsis posticis annulo albo: mas ore et facie albido-pictis: femina antennis semiannulo albo. Long. 4—4$^1/_2$ lin.

Grav., Holmg.

Obs. Species abdominis pedumque colore, terebra petiolo duplo breviore optime distinguenda. Variat femoribus anterioribus basi vel ultra medium nigris, mas (moschum spirat) facie interdum gutta orbitali et clypei margine flavo-albis.

Ej sällsynt i mellersta och södra Sverige.

6 E. *geniculosus* (Holmg.): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris, tarsis posticis apice albidis. ♂♀ Long. 4—5 lin.

Obs. Species a præcedente femina antennis annulo nullo albo, mas facie nigra tantum distincta. Forte mera varietas.

Funnen i Lappland.

Anm. Möjligen en variet af föregående art, der den hvita färgen på honans antenner och hannens ansigte försvunnit.

7 E. *lævigator* (Villers): Niger, abdominis medio, femoribus tibiisque rufis, his posticis apicem versus nigris, tarsis posticis annulo ferrugineo. ♂♀ Long. 3—4$^1/_2$ lin.

Grav., Holmg.

Obs. Species abdomine terebra petiolo vix breviore, unguiculis brevibus antennis minus longis, articulis sat bene discretis distincta. Variat tibiis posticis nigris basi rufa, vel rufis apice nigris.

Ej sällsynt.

Anm. Huruvida E. *bicoloratus* (Grav.) är ett eget species eller endast en varietet af ofvanstående art, torde vara svårt att afgöra; färgen stämmer visserligen öfverens, men Gravenhorst framhåller dessutom olikheten i kroppsform.

aa) Scutello toto vel apice allbido.

c) Frons utrinque pone antennas fortiter impressa, intervallo subtuberculoso-elevato. Epicnemia nulla.

8 E. *notatus* (Holmg.): Niger, abdominis medio rufo, pedum anteriorum femoribus apice et tibiis antice ferrugineis: mas thorace macula humerali, callo infra alas albidis. ♂ ♀ Long. 4 lin.

E. *nigripes* var. 1. Grav.

Obs. Species structura frontis ab omnibus mox discedens.

Sällsynt i Skåne.

9 E. *robustus* (Grav.): Niger, abdominis basi femoribus, tibiis anterioribus rufis, his posticis nigris, basi rufis. ♀ Long. 4–4¹/₄ lin.

Grav., Holmg.

Obs. Species corpore robusto, abdomine segmentis 3 primis rufis, 1:o sat lato, femoribus posticis rufis summo apice nigro, tibiis rufis, posticis nigris basi rufis, terebra sat longa, petiolo haud breviore ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Ilstorp i Skåne.

10 E. *guttatorius* (Grav): Niger, abdomine rufo, basi, interdum etiam apice nigro, tibiis anterioribus femoribusque rufis, annulo antennarum albido, tarsis posticis annulo parvo feminæ flavo, maris albido. Long. 3–4 lin.

Grav., Holmg.

Species antennarum et pedum colore, illis flagelli articulis sat discretis, 2:o latitudine sua parum longiore, terebra petiolo vix breviore optime distinguenda.

Ej sällsynt i mellersta och södra Sverige.

11 E. *guttiferm:* Niger, abdomine basi excempta, tibiis anterioribus femoribusque rufis, antennis et tarsis posticis annulo scutellique apice albidis. ♀ Long. 3¹/₂ lin.

E. *guttatorius* var. Grav.

Præcedenti similis et affinis, sed scutello tantum gutta apicali albida, tarsis posticis articulis 2—4 albis, abdomine longiore, segmentis ultimis magis productis, terebra longiore, flagelli articulo 2:o crassitie sua duplo longiore, mesopleuris subtilius punctatis distinctus.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

Genus **Leptobatus** (Grav.)

Caput clypeo apice haud inciso, antennis scapo apice parum exciso, flagello fere filiformi, apicem versus vix attenuato. Thorax epicnemiis distinctis; metathorace sulco medio impresso. Alæ superiores stigmate radium mox ante medium emittente, areola haud sessili, ramo cubitali angulato, ramello sat longo, cellula discoidali angulo infero posteriore recto; posticæ abscissa 1:a radii quam 2:a duplo breviore. Terebra abdomine longior, hoc segmentis 1:o spiraculis mox ante medium sitis, 2:o et 3:o lateribus marginatis. Pedes minus validi, unguiculis haud pectinatis.

Detta slägte öfverensstämmer nästan i allt med *Exetastes;* den väsentligaste olikheten ligger i antennerna, hvilka ej äro spiralböjda och föga afsmalnande mot spetsen, terebran är längre än abdomen.

1 L. *degener* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris. ♀ Long. 4 lin.

Ett exemplar funnet på Öland af Frigelius.

LVI. Försök till gruppering af arterna inom slägtet ORTHOCENTRUS.

Det gifves väl knappast något genus inom den stora Tryphonid-familjen, åt hvars utredning Holmgren egnat så mycken uppmärksamhet som åt ofvanstående genus eller *Orthocentrus* (Grav.) Genom mer än vanligt comparativa beskrifningar af arterna och dessas fördelning i flera större eller mindre grupper har han underlättat igenkännande af hithörande species. De karakterer, vid hvilka han synes hafva lagt mesta vigt, äro dels vingarnes areola, dels äfven proportionen mellan de första lederna i antennsträngen samt slutligen vid sculpturen på metathorax och de främre segmenten af abdomen. Hvad nu först angår framvingarnes areola, så inträffar det stundom, hvad för öfrigt Holmgren sjelf observerat, att arter med sluten areola variera i så måtto, att den yttre nerven felslår, liksom å andra sidan det någon gång förekommer, att species, hvilka typiskt sakna areolan, hafva densamma fullständigt sluten. Beträffande åter antennernas postannellus eller 1:a leden i antennsträngen och dess förhållande till 2:a leden, så är denna karakter rätt användbar hos de mindre arterna, men hos de större i Holmgrens arbete först beskrifna species kan detta kännemärke knappast brukas; ty, för att taga ett exempel, så är hos O. *protuberans* postannellus hos honan transversel, men hos hannen lineär, åtminstone 3 gånger så lång som bred. Hvad slutligen sculpturen på metathorax och de främre abdominal-segmenten angår, så bör den brukas med försigtighet, ty i så fall förekommer rätt mycken variation. Metathorax saknar costula, men har 4 longitudinella ribbor, som stöta på det bakre fältet; dessa äro hos de större arterna merendels tydliga, fastän alltid fina, hos de mindre deremot kunna de hos ett och samma species vara fullt utbildade eller

rent af saknas. Abdomens 2 första segment äro stundom fint nålritsade eller läderartadt fint rynkiga, men stundom särskildt hos de mindre arterna varierar 2:a segmentets sculptur rätt betydligt.

Då således de kännemärken, hvarpå Holmgren baserat sina hufvudgrupper, visa sig vara mindre tillförlitliga, måste man se sig om efter andra constanta, och några sådana äro framlagda i följande allmänna skildring af kroppsbyggnaden.

Hufvudet är till formen mycket varierande, hos några är det nästan skiflikt, hos andra är hjessan bredare, men sällan är det kubiskt; hjessan är i midten mer eller mindre urbräddad, men liksom tinningar och kinder okantad; pannan är platt, åtminstone framtill glatt, antenngroparne svaga; ögonen äro temligen små, runda och sakna behåring; ansigtet är ganska starkt framskjutande i synnerhet hos honorna; clypeus ej afsatt genom någon intryckning men clypealgroparne äro tydliga och ligga nära vid framkanten, som stundom är rundad och döljande mandiblernas spets; oftast är den tvärhuggen eller svagt urbräddad, så att mandiblerna ligga fria; dessa äro svaga, spetsen 2-klufven; kinderna äro långa, proportionsvis kortare hos hannarne, oftast hafva de en intryckt linja, som förbinder ögonen med mandiblernas bas; maxillarpalperna äro fina, sista leden oftast kortare än näst sista.

Antennerna äro fästade temligen högt upp på ansigtet och stå mycket nära hvarandra; deras skaft är långt cylindriskt och detta är nära på den enda karakter, hvarigenom man kan skilja *Orthocentrus* från vissa slägten af *Plectiscus;* dessas 1:a led i antennsträngen är, såsom ofvan redan nämts, af stor vigt för hopförandet af de båda könen, men detta gäller hufvudsakligen för de mindre arterna, ty för de större af Holmgren först beskrifna species kan denna karakter ej användas.

Thorax saknar både notauli och sternauli; epicnemia äro sällan fullständiga men räcka ej högt upp; vanligen saknas de eller äro endast antydda på sidorna; metathorax har stundom långsgående parallela 4 ribbor och ett kort bakfält, men, såsom redan förut omtalats, är denna sculptur mindre användbar för arternas gruppering.

Framvingarne hafva ett tydligt stigma, hvilket utsänder radius oftast från midten, någon gång från 1:a tredjedelen men sällan bakom midten; diskfältet lemnar utmärkta karakterer för såväl grupper som hvarandra närstående species, stundom utsänder det n. parallellus från midten, ej sällan nedom midten, stundom ofvan midten, och ytterst sällan utgår denna

n. parallellus från dess bakre öfre hörn; dess nedre bakre vinkel är mer eller mindre spetsig; nervulus ligger stundom sned, oftast är den vertikal; radii sista stycke är äfven af betydelse, så till vida att det stundom är rakt, stundom svagt bågböjdt, en karakter som Holmgren redan påvisat.

Bakvingarne äro äfven i systematiskt hänseende af stor betydelse, ty med deras tillhjelp kunna vi fördela slägtet på 3 subgenera. Det första har alltid nervellus snedtliggande och oftast bruten nedom midten; det andra har nervellus rak, vertical och ej bruten samt på samma gång cubitus äfven vid basen tydlig; det 3:e innefattar de flesta af de små arterna, hos hvilka nervellus är vertikal och ej bruten samt cubitus vid basen utplånad eller åtminstone obsolet.

Abdomen är hos honorna mot spetsen mer eller mindre, stundom knifformigt hoptryckt; dess terebra är oftast kort, så att den ej skjuter öfver abdomens spets, men sällan är den längre och då antingen fin och böjd eller lång och rak; 1:a segmentet har alltid spiracula belägna nära vid basen, det är mer eller mindre dilateradt mot spetsen och har en bågformig intryckning framför spetsen, fastän merendels afbruten i midten, basalgropen är alltid tydlig och derifrån utgå stundom 2 fina kölar, sculpturen vanligen tydlig, fint nålritsad eller chagrinerad; det 2:a har stundom en sned intryckning framför spetsen, ej sällan framtill vid sidorna en intryckt linja, som innesluter ett triangulärt fält, i hvilket thyridia framträda, sculpturen stundom likadan som hos 1:a segmentet; det 3:e har mera sällan spår af sidointryckningen och är i allmänhet utan sculptur.

Benen äro ej spensliga, bakbenens höfter stundom starkt utvecklade, då på samma gång lår och tibier ganska grofva; dessa äro ej belagda med taggar och hafva sporrarne, ehuru stundom grofva, dock jemförelsevis korta, så att de ej räcka till midten af metatarsus; tarsernas leder aftaga i längd, stundom särskildt på baktarserne är kloleden starkt utvecklad och betydligt längre än näst sista leden, *pulvillus* eller klodynan är hos flera arter lång så att den skjuter öfver klorna och häri ligger en vigtig karakter, med hjelp af hvilken man kan hopföra de båda könen af en art.

Hithörande djur äro lifliga i sina rörelser, af ringa kroppsstorlek och lefva till större delen parasitiskt på fjärilar, några få på svampinsecter. De hafva ingen vidare teckning och detta i förening med deras obetydliga kropp gör, att samlaren ej särdeles fäster sig vid dem. Häraf kan man förklara, att Gravenhorst endast kunnat upptaga ett fåtal species, samt att han

sjelf ej påträffat mer än ett enda exemplar. Holmgren deremot har ett öfverraskande stort antal species, och, äfven om man från hans i Monographia Tryphonidum upptagna arter vill afdraga de hannar, som äro dubiösa, qvarstår ändå ett stort antal species, om hvilkas arträttighet man väl knappast kan tvifla. De flesta af de arter han uppfört tyckas endast hafva funnits i Lappland och det är väl sannolikt, att han under sin Lappska resa redan då uppkastat beskrifningen af arterna och åsatt dem species-namn. Man skulle förmoda det, då han sedermera troligen ändrat ett eller annat species-namn i den som han säger "commentariolo conscripto", ty endast på så sätt kan man förklara, att han vid beskrifningen af O. *agilis* jemför den med O. *filicornis*, hvilken ej förekommer i hans arbete.

Det material jag haft till mitt förfogande har ej varit särdeles stort; något har jag från Lappland och Norrland, men det mesta är insamladt i Skåne, särskildt vid Pålsjö, der jag under flere somrar varit i tillfälle att infånga Ichneumonider. Från utlandet har jag erhållit något från Frankrike genom Lethierry, en del från norra Tyskland, hvaribland det bästa skickats mig från Oberlehrer Wüstnei; såsom vanligt har äfven Doctor Kriechbaumer meddelat mig hithörande former, denna gång nästan uteslutande den Hartigska collectionen.

Med tillhjelp häraf har jag försökt tyda Holmgrens arter och deri lyckats till stor del, men ännu kvarstå flere af hans species, hvilka utan original-exemplar svårligen kunna erueras.

Beträffande dessa djurs plats i systemet, så har man varit allmänt ense derom, att de böra ställas bland Tryphoniderna; Gravenhorst betraktade dem såsom en familia af *Bassus*, Holmgren öfverförde dem till *Tryphonidæ prosopi*, hvilket tyckes vara det riktigaste, fastän man ej kan neka till att de bra nära tangera Plectisciderna.

Efter Holmgrens arbete har endast Brischke studerat dessa former och har upptagit rätt många af Holmgrens arter och äfven beskrifvit ett par nya species, af hvilka jag tror mig hafva funnit ett par här i Skåne.

Honorna hafva antennerna spiralformigt hoprullade eller åtminstone starkt tillbakaböjda; hos hannarne äro de framsträckta eller föga böjda, de främre lederna i antennsträngen förhållsvis längre, ansigtet är oftast hvitgult, radialfältet stundom kortare.

Om man undantager hannarne, så har Holmgren beskrifvit 47 hithörande arter, ett antal tillräckligt stort för att rätt-

färdiga en delning af slägtet i subgenera, som genom fasta och lätta karakterer utan svårighet kunna uppfattas. Foerster har som vanligt gjort en mängd nya genera, men jag har inskränkt mig till följande trenne.

Conspectus subgenerum.

a) Alæ posticæ nervello obliquo, plerumque infra medium fracto; superiores nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, areola sæpissime clausa.

Orthocentrus: Femina antennis spiralibus, apice attenuatis, terebra anum haud superante: mas facie tota pallida, flagelli articulo 1:o lineari vel cylindrico.

aa) alæ posticæ nervello verticali haud fracto.

Picrostigeus Alæ posticæ nervo cubitali basi distincto. Femina terebra longa recta.

Stenomacrus: Alæ posticæ nervo cubitali basi deleto. Femina terebra haud exserta vel curvata.

Subgenus **Orthocentrus.**

Caput pono oculos subangustatum, clypeo apice rotundato mandibularum apicem obtegente; antennis feminæ apice attenuato, spiraliter contortis, maris postannello longo. Thorax epicnemiis tenuibus, saltim lateribus distinctis, metathorax costis 4 parallelis et area petiolari distinctis. Alæ superiores stigmate radium e medio emittente, hujus apice recto vel lenissime arcuato, nervo parallelo infra medium cellulæ brachialis egrediente, n. basali leniter arcuato; posticæ nervello obliquo, sæpissime longe infra medium fracto. Abdomen terebra anum haud superante, deutero sæpissime sculpturato. Pedes postici validi, pulvillo sæpissime unguiculos superante.

Detta subgenus är lätt att skilja från de båda öfriga genom bakvingarnes nervellus, som ligger snedt. Mesonotum har stundom spår af notauli, men svaga och räcka ej till midten; abdomens mellersta segment äro oftast i spetsen röda eller hvitgula, kroppen är i

allmänhet förhållsvis stor, de sista fint pubescenta; hannens ansigte är alltid blekgult. Holmgrens indelning efter postannelli längd är förvillande, särskilt hvad angår hannarne; jag har derför försökt en annan gruppering, som synes mig vara enklare och på samma gång naturligare.

Sectio 1. Femina facie brevi, granoso-punctata, fronte dense punctulata, antice lævi abdomine apicem versus fortiter compresso. Mas stigmate magno, radium paullo pone medium emittente. Alæ areola magna, late sessili, subtransversa.

1 O. *Stigmaticus* (Holmg.): Niger, pedibus fulvis, anterioribus maris stramineis; femina antennis flagelli articulo 1:o brevi, triangulari, terebra curva, subfalcata: mas antennis subtus, facie, genis, pronoti macula laterali et callo ante alas flavo-albis. Long. $1^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 325. 1.

Obs. Species genis sulco arcuato impresso, vertice sat angusto, pulvillo unguiculos superante; femina abdomine segmento 2:o sublævi, 3—7 sensim fortius compressis; mas stigmate magno, margine inferiore anteriore subarcuato ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; honan funnen vid Ringsjön i Skåne, hannen vid Lund.

Sectio 2. Alæ stigmate normali, abdomine postice haud vel vix compresso, deutero semper sculpturato. Terebra recta.

A) Caput vertice angusto; facie feminæ subtiliter transversim strigoso-punctata, maris subopaca, punctata; genis sulco arcuato impresso. Alæ areola haud transversa sat magna, fere rhombea haud late sessili. Pulvillus pedum posticorum unguiculos superante.

Genom den smala hjessan och vingarnes areola lättast skild från följande grupper. Pannan är slät, oftast med en gulhvit fläck ofvanför antennerna. Framvingarnes nervulus är nästan incident. Abdomens buksida hvitgul.

a) Caput in utroque sexu orbita frontali et verticina pallida; antennis postannello feminæ lineari.

2 O. *corrugatus* (Holmg.): Niger, pedibus fulvis, coxis posticis nigris: mas facie et genis flavo-albidis, pronoti limbo pallido. Long. $1^3/_4$ lin.

Holmg. l. c.

Femina.

O. *frontalis* Brischke Die Hymenopteren der Provinz Preussen pag. 103.

Obs. Species frontis colore, nervello fracto ab omnibus mox discedens.

Jag har båda könen från Frankrike.

Anm. Brischke ställer O. *frontalis* bland de arter, som hafva öppen areola; troligen har han haft ett exemplar för sig, der areolans yttre nerv felslagit, ty pannans ljusa orbita tror jag knappast förekommer hos någon annan art än ofvanstående.

aa) Caput orbita inferne feminæ macula flavo-alba ornata, antennis postannello haud lineari.

b) Frons antice lævis.

3 O. *Frontator* (Zett.): Niger, pedibus fulvis, alis areola vix sessili: femina antennis flagello articulo 1:o triangulari quam 2:o quadrato paullo longiore: mas orbita frontali facie cum genis, pronoti macula ante alas, margine infero tenui et prosterno cum pedibus anterioribus stramineis. Long. $2-2^1/_2$ lin.

Holmg. l. c., 326. 3.

Var. femina: alis areola aperta.

Obs. Species vertice angusto, fronte polita, orbita maris tota. feminæ macula inferne flavo-albida, alis nervello fracto, areola haud lata vix sessili: femina postannello haud brevi: mas macula ante alas, cum margine anteriore pronoti et prosterno flavo-albidis ab affinibus optime distinguenda. Variat coxis posticis nigris, interdum femoribus supra, apice tibiarum et tarsis fuscis.

Temligen sällsynt i Skåne.

4 O. *marginatus* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, alis areola sessili, fere pentagona: femina antennis flagelli articulo

1:o triangulari quam 2:o quadrato paullo longiore; mas orbita frontali, facie cum genis, callo ante alas et prosterno cum pedibus anterioribus stramineis. Long. $1^1/_2$—2 lin.

Holmg. l. c. 327. 4.

Præcedenti simillimus, alarum areola et prothorace obscuriore tantum distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5 O. *Sannio* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, alis areola obliqua vix sessili: femina flagelli articulis 2 primis brevibus, subtransversis: mas fronte, facie, genis latissime, pronoto et mesosterno cum pedibus anterioribus stramineis. Long. $1^1/_2$—$2^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 331. 11.

Præcedentibus capitis forma et fronte polita similis, sed femina antennis flagelli articulis inferis brevioribus, mas fronte ad ocellos usque flavo-albida, pronoto limbo postico et laterali late cum mesosterno flavidis, hoc superne striga nigra mox distinctus.

Ej sällsynt.

bb) Frons ante ocellos subtilissime punctata, macula nulla pallida.

6 O. *monilicornis* (Holmg.): Niger, pedibus rufescentibus, posticis fusco-variis. ♀ Long. $1^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 332. 13. (forte).

Species a præcedentibus fronte nigra, ante ocellos subconvexa et subtilissime punctata, flagelli articulo 1:o subtransverso, pedibus posticis pulvillo, etsi unguiculos superante, cum ungue minus validis discedens.

Sällsynt i Skåne.

B) Facies fortius granoso-punctata. Vertex minus angustus. Alæ superiores radio curvo. Nervellus haud fractus.

7 O. *discolor* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis: femina macula frontis utrinque supra antennas pallida: mas fronte fere tota, facie cum genis pedibusque stramineis. Long. $1^3/_4$—2 lin.

Holmg. l. c. 332. 14. (forte).

Species alis radio leniter curvo, nervello obliquo sed fracto, facie feminæ fortius granoso punctata, fronte utrinque macula flavo-albida supra antennas ornata, abdomine apice compresso: mas fronte, genis latissime facie cum ore, pronoti macula ante alas, margine infero cum prosterno pedibusque stramineis, his posticis coxis nigris, abdomine toto nigro distincta.

Båda könen har jag erhållit från Frankrike, 2 hannar äro funna i Skåne.

Anm. Holmgrens beskrifning på vingarnes nerver stämmer bra öfverens med ofvanstående art, men färgen på hufvudet är afvikande.

8 O. *repentinus* (Holmg.): Niger, genis, facie cum ore, orbitis frontali inferne, verticina guttula, pedibusque stramineis, posticis fulvis, coxis basi nigris. ♂ Long. $1^1/_2$—$1^2/_3$ lin.

Holmg. l. c. 327. 5. (forte).

Præcedenti similis et affinis, sed facie magis convexa, fortius granoso-punctata, colore frontis, genis minus late pallidis, pronoto nigro certe distinctus.

Finns vid Torekov i Skåne.

Anm. Holmgrens beskrifning på vingnerverna stämmer ganska bra, men färgen på hufvudet är för obestämd.

C) Caput genis sulco arcuato impresso, facie brevi, granoso-punctata, superne linea straminea ad oculos usque extensa, fronte immaculata, antennis postannello transverso subtriangulari. Alæ areola lata, transversa, nervulo postfurcali, nervello fracto. Abdomen segmento 3:o haud transverso. Pedes ungue et pulvillo maximis. Mares ignoti.

De båda arter, som höra till denna grupp öfverensstämma med den föregående i ansigtets grofva sculptur, men afvika dels genom bruten nervellus, dels äfven genom den breda areolan i framvingarne, i hvilket afseende de sluta sig närmast till följande afdelning.

9 O. *attenuatus* (Holmg.): Niger, pedibus fulvis, abdomine segmentis 1:o haud bicarinato cum 2:o subtilissime strigoso-alutaceo, 3:o haud transverso cum sequentibus sensim fortius compressis. ♀ Long. 2 lin.

Holmg. l. c. 330. 9. (forte).

Species antennarum et pedum structura, alarum nervis O. *fulvipedi* similis et affinis, sed differt facie granoso-punctata et genis brevioribus, abdomine segmento 1:o latitudine apicali triplo longiore, haud canaliculato, cum 2:o strigoso-alutaceo, 3:o vix nisi summa basi alutaceo; variat coxis posticis nigris.

Jag har endast exemplar från Tyskland.

10 O. *petiolaris* m.: Niger, pedibus fulvis, abdomine segmentis 1:o haud carinato et 2:o coriaceis, 2:o et 3:o margine apicali substramineo. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti capitis colore et faciei punctura, alarum nervis et pedum structura simillimus, sed differt abdomine segmentis 2 primis coriaceis, 6:o apicem versus subdilatato, 3:o fere tranverso cum sequentibus minus compressis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

D) Caput haud breve, facie longiore haud granoso-punctata; vertice sat lato, postice profundius emarginato; antennis postanuello feminæ brevissimo, maris lineari. Alæ nervulo postfurcali, areola lata, transversa, radii apice recto, nervello fracto.

De arter, som hit räknas, skiljas från de tre föregående grupperna genom längre hufvud, tjockare hjessa. De flesta hafva liksom de föregående blekgul buksida och starkt utvecklad pulvill; radii spets är rak och nervellus är bruten.

c) Pedes validi sed postici pulvillo unguiculos haud superante. Caput sulco genali nullo. Venter niger, basi vix pallido-fasciatus.

11 O. *strigatus* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, abdomine segmentis 2 primis rugoso-striatis. ♀ Long. $2^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 335. 17.

Obs. Species abdominis sculptura, pulvillo parvo, sulco genali nullo, ventre obscuro a sequentibus mox discedens.

Mina exemplar äro från norra Tyskland.

cc) Pedes postici pulvillo unguiculos superante et ungue validis. Venter pallidus.

12 O. *protuberans* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, femina sulco genali nullo: mas ore et facie, antennis subtus basin versus pedibusque anterioribus stramineis. Long. $1^1/_2$—$2^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 335. 15.

Obs. Species a sequentibus femina sulco genali nullo, mas ore et facie, puncto ante alas, margine prosterni pallido, alarum radii abscissa 1:a recta quam 2:a parum longiore, quam 3:a fere triplo breviore optime distinguenda. Variat segmentis 2—3, 4 margine apicali pallido, pedibus posticis coxis nigris, interdum femoribus supra, tibiis apice cum tarsis fuscis.

Ej sällsynt från Lappland till Skåne.

13 O. *fulvipes* (Grav.): Niger, pedibus fulvis, alis stigmate obscuro, radii basi curva; femina sulco genali distincto: mas orbita frontali inferne, genis late, ore cum facie, prothorace callo ante alas, margine anteriore fere toto prosterni stramineis. Long. 2—$2^1/_2$ lin.

Holmg. l. c. 334. 16.

Femina.

O. *fulvipes* Grav. 363. 30. (nec mas ut voluit auctor).

Mas.

O. *anomalus* Grav. l. c.

Species O. protuberanti abdominis sculptura et colore similis, sed differt femina sulco genali distincto, mas colore capitis, a sequente alarum radio curvo, stigmate obscuriore. Variat pedum colore ut in præcedente.

Ej sällsynt i Skåne. Tyckes vara den allmännaste arten i slägtet i Tyskland och Frankrike.

Anm. Holmgren har uppfört Gravenhorsts art O. *anomalus* såsom hanne till den hona han beskrifvit under detta namn. Men detta är ej möjligt, ty Gravenhorsts beskrifning passar till alla delar in på O. *fulvipes*, såsom man kan se först och främst på areolan, hvilken är stor enligt ingressen till hans O. *flaviceps* och sedermera af abdomens petiolus, som är djupt fårad, dess färg, hvars mellersta segment äro gulkantade, ett förhållande som ej eger rum med Holmgrens hanne till O. *anomalus*. Detta Holmgrenska artnamn kan sålunda ej användas utan vill jag föreslå O. *recticauda* för detta hans species.

14 O. *radialism:* Niger, pedibus fulvis, alis stigmate pallido, radii basi recta, femina antennis ferrugineis: mas genis, facie cum ore stramineis. Long. $1^1/_2$—2 lin.

Præcedenti statura, colore pedum et prothoracis in utroque sexu similis, sed alis stigmate pallido, radii basi haud curva, femina antennis ferrugineis, mas fronte nigra, genis minus late stramineis discedens.

Funnen flerstädes i Skåne samt på Gottland.

Anm. 1. Möjligen har Gravenhorst vid beskrifningen af O. *anomalus* äfven haft denna art för sig, ty han säger om vingarnes stigma och radius "stramineis aut piceis", af hvilka det förra kan tydas på O. *radialis*.

Anm. 2. Af de öfriga Holmgrenska arterna tyckes O. *longicornis* vara utmärkt genom ej bruten nervellus och sin storlek, förutsatt att den hör till slägtet *Orthocentrus*. O. *Histrio* synes stå mycket nära O. *Sannio;* O. *patulus* med dess stora areola har lång postannellus; O. *protervus* tyckes komma nära O. *attenuatus*. De under 18—20 beskrifna arterna höra ej hit. Om O. *ambiguus* har jag ingen mening alls, ty beskrifningen räcker ej till. Af Gravenhorsts arter tror Brischke att O. *spurius* troligen är O. *protuberans*, men "antennæ serratæ" och "aculeus suberectus" kunna svårligen tillämpas på Holmgrens art. Beträffande O. *incisus* skulle den möjligen kunna vara hannen till O. *attenuatus* eller någon närstående art och detta på grund af den långa petiolus, och det samma kan väl sägas om hans var. 1.

Subgenus **Picrostigeus.**

Caput vertice haud angusto, facie subtilissime punctata, haud brevi, genis sulco impresso clypeo apice subtruncato,

mandibulas haud obtegente; antennis feminæ postannello haud transverso. Alæ superiores nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, stigmate radium e medio emittente, areola plerumque clausa et parva pentagona; posticæ cubito basi distincto, nervello verticali haud fracto. Pedes haud validi, pulvillo unguiculos haud superante. Femina terebra longa recta, segmento 2:o magno, impressione transversa quasi bipartito.

Med föregående slägte öfverensstämmer *Picrostigeus* deri att bakvingarnes cubitus är stark, ej utplånad vid basen, men afviker genom vertikal, ej bruten nervellus samt genom framvingarne, hvilkas n. parallelus utgår från midten af brachialfältet. Från *Stenomacrus* äro de få arternas honor lätta att skilja genom abdomens 2:a segment och den långa raka terebran, men för hannarne finnes ej något säkert kännemärke utom bakvingarnes starka cubitus.

Hufvudet är något afsmalnande bakom ögonen, hjessan ej bred, ansigtet föga utstående, clypeus i spetsen tvärhuggen, mandiblerna fria, kinderna ej utspända men med tydlig fåra; antennerna hafva flagellum lätt spiralböjd hos honan, föga afsmalnande mot spetsen, något mera hos hannen, postannellus ej kort, cylindrisk eller lineär. Thorax är ej kort, fälten mer eller mindre utvecklade. Framvingarnes stigma utsänder radius från midten, radii spets är rak eller föga bågböjd. Abdomen har 1:a segmentet med svag sculptur och omärklig ränna, det 2:a är slätt, hos honan ljusare än de andra segmenten, dubbelt så långt som 3:e och i midten försedt med en genomgående tvärintryckning, de öfriga äro ej knifformigt hoptryckta; buksidan är blek, ventralvalveln långt aflägsnad från spetsen. Benen äro ej grofva, bakbenens kloled och pulvill svagt utvecklade.

1. P. *recticauda* m.: Niger, piceus vel ferrugineus, alis cellula radiali elongata: femina pedibus rufis: mas facie et pedibus anterioribus stramineis, posticis fusco-variis. Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ lin.

Femina.

O. *anomalus* Holmg. l. c. 351. 53.

Mas.

O. *varius* Holmg. l. c. 335. 18. (forte).

Obs. Spccies a sequente corpore majore, antennis et pedibus minus tenuibus, radii apice longiore discedens: mas variat pedibus anterioribus stramineis, rarius femoribus subtus linea nigra notatis, posticis coxis semper fusco-nigris, interdum femoribus supra, tibiis apice cum tarsis concoloribus.

Funnen vid Åreskutan i Jemtland, hannen äfven i Halland.

Anm. Hvad Holmgrens hanne af O. *anomalus* är, torde vara svårt att afgöra; så mycket är säkert att den ej hör till P. *recticauda*.

2 P. *debilis* (Grav): Nigrofuscus, antennis et pedibus gracilibus, cellula radiali haud elongata: femina antennis basi pedibusque rufis: mas orbita frontali inferne, ore facie cum genis et pronoto stramineis, hoc striga media nigra. Long. 1—1$^1/_2$ lin.

Grav. 1: c. 365. 32.

Præcedenti simillimus, sed antennis et pedibus gracilioribus, alarum cella radiali minus elongata, mas capitis et pronoti colore discedens. Variat metathorace areis completis, vel obsoletis, vel plane nullis; mas pedibus posticis ut in præcedente magis minus fusco-variis.

En af de allmännare arterna i Skåne, som jag träffat vid Pålsjö talrikt i båda könen.

Anm. Jag vet ej någon annan art på hvilken Gravenhorsts O. *debilis* med dess ringa kroppsstorlek och hvitgul collare kan användas.

3 P. *setiger* (Brischke): Nigrofuscus alis areola nulla. ♀. Long. 1 lin.

Brischke l. c. pag. 103.

Præcedentibus statura et colore similis, sed alis areola nulla, flagelli articulis inferis brevioribus, calcaribus tenuibus brevibus discedens.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Anm. O. *pumilus* (Holmg.) med dess starkt incrasserade terebra hör troligen till detta genus, beträffande O. *hastatus* (Holmg.) synes det vara tvifvelaktigt på grund af deuteri sculptur; terebran säger han helt kort "exserta", samma uttryck, som han anväuder vid O. *ridibundus*.

Subgenus **Stenomacrus**.

Caput vertice haud angusto, clypeo apice truncato, mandibulas haud obtegente. Alæ superiores n. parallelo e medio vel supra medium cellulæ brachialis egrediente; posticæ nervello verticali, haud fracto, cubito basin versus deleto. Abdomen terebra rarius exserta, sed tunc tenui et curvata.

De arter som höra till detta subgenus kunna ej förvexlas med arterna af Orthocentrus, men deremot är det svårare att skilja dem från subgenus *Picrostigeus*. Honorna äro visserligen lätta att igenkänna på terebran, hvilken då den skjuter öfver abdomens spets är bågformigt uppåtböjd; men för hannarne finnes ej något säkert kännemärke utom på bakvingarne, hvilkas cubitus vid basen är utplånad eller åtminstone pellucid.

Species äro många och man måste således försöka ordna dem i grupper; Holmgren har redan gjort försök härtill, men hvad areoleringen af metathorax angår, så visar den sig obrukbar; radii spets har han äfven användt härvidlag som gruppkarakter, men gränsen mellan en rak radiispets och svagt bågböjd är stundom svår att uppdraga. Bäst tyckes indelningen efter postannellus vara och om man härtill lägger radii utgång från stigmat, så skulle man kanske få en bättre och naturligare indelning än förut. Jag har försökt fördela de många arterna i följande grupper.

Sectio 1. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus distantibus. Abdomen petiolo longo, lineari, feminæ falcato-compressum, terebra haud exserta. Epicnemia et costæ thoracis nulla.

Typus O. *celer* (Holmg.)

Sectio 2. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus parum distantibus. Abdomen segmentis 2 primis scabris, haud compressum, terebra anum haud superans.

Typus O. *ridibundus* (Grav.)

Sectio 3. Alæ areola parva, fere pentagona. Abdomen petiolo haud elevato, nec bicarinato, postice latiore, punctato-scabro, feminæ conico-caudatum. Pulvillus unguiculos superans.

Typus O. *caudatus* (Holmg.)

Sectio 4. Alæ areola parva, fere pentagona. Abdomen petiolo subrugoso et subelevato, feminæ haud conicocaudatum.

Typus O. *concinnus* (Holmg.)

Sectio 5. Alæ areola nulla, vel radio e triente basali stigmatis egrediente. Abdomen haud falcatum, terebra rarius exserta.

Typus O. *Merula* (Grav.)

Sectio 1. Alæ areola nulla, nervis recurrentibus distantibus. Abdomen petiolo fere lineari, feminæ falcato-compressum; terebra tenui anum haud superans. Thoracis epicnemia et costæ nulla.

Neuratelus (Ratz.)

Honorna af denna grupp äro lätt skilda från öfriga af detta subgenus genom den knifformigt hoptryckta abdomen och dess jemförelsevis långa och smala petiolus. Hvad hannarne angår så hafva de liksom honorna framvingarne utan areola och de recurrenta nerverna temligen aflägsnade från hvarandra; thorax är ej undersätsig och saknar alla fält, abdomen är halfcylindrisk, petiolus ej platt, lång och smal, nästan jemnbred, åtminstone 3 gånger så lång som bredden öfver spetsen, analvalverna äro ej större än vanligt men af en blekgul färg; benen äro ej grofva, kloleden med undantag af en art svagt utvecklad och pulvillus ej öfverskjutande klorna.

Det tyckes som skulle flera arter finnas af denna grupp; till hvilkendera Ratzeburgs art bör hänföras, torde vara svårt att afgöra.

A) Alæ superiores nervo parallelo ex angulo superiore cellulæ brachialis egrediente. Caput pone oculos subangustatum. Unguis et pulvillus parva.

1 S. *crassicornis* m.: Niger, antennis basi pedibusque testaceis, palpis stramineis, coxis posticis nigris. ♀ Long. $1^3/_4$ lin.

Obs. Species ab omnibus hujus generis alarum nervo parallelo mox distincta. Caput breve, sulco genali distincta,

ore et clypeo ferrugineis, antennis crassis, longis, haud spiralibus, extrorsum haud attenuatis, postannello lineari. Alæ hyalinæ stigmate pallido, radium e medio emittente, hujus basi quam apice triplo breviore, lenissime curvatis, cellula discoidali angulo infero acuto, vena basali haud arcuata. Abdomen læve, segmento 1:o minus angusto quam in reliquis hujus sectionis speciebus. Pedes postici tarsis articulo 5:o quam 4:o haud longiore, pulvillo parvo unguiculos haud superante.

Funnen i norra Tyskland.

B) Alæ superiores nervo parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente.

a) Caput vertice pone oculos angustato.

b) Unguis et pulvillus parva.

2 S. *celer* (Holmg.): Niger, antennis basi pedibusque flavis, ungue et pulvillo parvis, radii apice quam basi vix duplo longiore: femina facie fascia infra antennas maculisque pronoti flavis: mas capite fere toto, pronoto et macula infera mesosterni flavis. Long. $1^1/_2$ lin.

Femina.

O. *celer* Holmg. l. c. 341. 31.

Mas.

O. *callidulus* Holmg. l. c. 338. 24.

Obs. Species antennis sat crassis, postannello lineari, flagello haud spirali nec apice attenuato, capite pone oculos leniter angustato, alis radii apice leniter curvo quam basi vix duplo longiore, fere pone medium stigmatis egrediente, ungue et pulvillo parvis: femina margine faciei infra antennas ad oculos usque extenso cum callo ante alas et pronoti margine infero pallidis: mas capite pallido, macula ante ocellos, vertice et occipite nigris, prothorace toto et mesosterno subtus pallide stramineis optime distinguenda. Variat coxis posticis nigris, femoribus interdum supra fuscis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

3 O. *falcatus* m: Nigropiceus, antennis basi pedibusque flavis, ungue et pulvillo parvis, radii apice quam basi fere triplo longiore. ♂ ♀ Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ lin.

Obs. Præcedenti in omnibus simillimus, sed radio e medio stigmatis egrediente, apice quam basi fere triplo longiore, femina facie et pronoto nigris tantum discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Unguis et pulvillus magna.

4 S. *Ungula* m: Nigropiceus, antennis basi pedibusque testaceis, his fusco-variis, posticis articulo 5:o tarsorum quam 4:o duplo longiore, alis radii apice quam basi fere triplo longiore. ♀ Long. $1^2/_3$ lin.

S. *falcato* capitis forma, antennarum structura et alarum nervis simillimus, sed differt abdomine quam capite et thorace simul sumtis duplo longiore, pedibus obscurioribus, posticorum ungue et pulvillo majoribus certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

aa) Caput pone oculos haud angustatum. Unguis et pulvillus parva.

5 S. *pusillus* (Holmg.): Nigro-piceus, antennis basi pedibusque testaceis, alis radii apice recto quam basi fere triplo longiore. ♀ $1^1/_4$ lin.

Holmg. l. c. 341. 32.

Obs. Species S. *falcato* similis et affinis, sed differt antennis flagello tenuiore, capite pone oculos haud angustato, alarum stigmate longiore discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Holmgrens artnamn är mindre väl valdt, ty om *Bassus pusillus* (Zett.) är en *Orthocentrus*, så bör väl detta namn inträda i ställe för Holmgrens O. *Merula*, som påtagligen ej är identisk med Gravenhorsts art.

6 S. *compressus* m: Niger, antennis basi et pedibus pallidis, postannello fere transverso. Long. 1 lin.

Obs. A præcedentibus corpore parvo, capite thoraceque compressis, antennis apice subspiralibus, flagelli articulis discretis, pilosulis, 1:o triangulari quam 2:o subtransverso vix longiore, alis radio fere ante medum stigmatis egrediente,

apice subrecto quam basi fere triplo longiore certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Sectio 2. Caput pone oculos angustatum, genis haud buccatis, sulco impresso; antennis postannello haud transverso, apice haud attenuatis. Thorax haud robustus, epicnemiis nullis, metathoracis areolis nullis vel incompletis. Alæ superiores stigmate radium e medio vel pone medium emittente, nervis recurrentibus parum distantibus, cellula discoidali angulo infero parum acuto. Abdomen haud falcato-compressum, segmentis 2 primis scabriculis. Pedes haud validi ungue et pulvillo parvis.

Arterna af denna afdelning öfvereusstämma närmast med dem af föregående grupp, såväl i bildningen af hufvud och antenner som ock i de svagt utbildade fälten på metathorax äfvensom i svagt utbildade ben; men de afvika genom de recurrenta nerverna, hvilka stå tätt tillhopa så att afståndet dem emellan blir mindre än nervus areolaris; dessutom äro de 2 första abdominal-segmenten sculpterade och petiolus är ej lineär, de 3—7 segmenten äro hos honan ej knifformigt hoptryckta, hannens analvalvler äro liksom hos föregående grupp ej stora men bleka.

7 S. *ridibundus* (Grav.): Niger, antennis basin versus pedibusque testaceis, petiolo sulco medio profundo: femina facie et pronoto pro parte ferrugineis, abdomine apice subcompresso, terebra crassa subcurva: mas facie cum genis et pronoto flavis. Long. 2—2 1/2 lin.

O. *ridibundus* Grav. l. c. 336. 33. *mas.* Holmg. l. c. 336. 21.

Obs. Species hujus sectionis maxima, abdomine pubescenti, petiolo brevi, alis amplis hyalinis, radio fere pone medium stigmatis pallidi egrediente, apice fere recto ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

8 S. *ventralis* (Holmg.): Nigro-piceus, antennis apice excepto pedibusque testaceis, alis radio apice curvato pone medium stigmatis egrediente: femina facie ore

cum genis et pronoto ferrugineis: mas capite fere toto et thorace pallidis, hoc vittis 3 mesonoti et metathorace nigris. Long. $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ lin.

Femina.

O. *ventralis* Holmg. l. c. 338. 23.

Mas.

O. *vittatus* Holmg. l. c. 339. 26.

Obs. Species antennis gracilibus, feminæ haud spiralibus, postannello lineari; metathorace area petiolari distincta carina media subtili, areola indicata; alis stigmate radium evidenter pone medium emittente, hoc apice curvo, nervis recurrentibus valde approximatis; abdomine apice parum compresso, in utroque sexu ante apicem pallido et dense pubescenti; mas corporis colore ab omnibus facillime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

9 S. *callidulus* (Holmg.): Nigro-piceus, antennis basi pedibusque testaceis, alis radio fere e medio stigmatis egrediente. ♂ ♀ Long. $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ lin.

Holmg. l. c. 338. 24. (forte.)

Obs. Species præcedenti simillima, sed alarum radio mox pone medium stigmatis egrediente; mas facie cum genarum apice stramineis, prothorace fere toto pallide ferrugineo, abdomine quidem pubescente, sed feminæ compresso, in utroque sexu nigro discedens.

Funnen vid Pålsjö.

10 S. *exilis* (Holmg.): Nigro-piceus, antennis basi pedibusque testaceis, alis radio e medio stigmatis egrediente: femina facie margine infra antennas usque ad oculos, pronoti margine infero et callo ante alas pallide testaceis: mas facie cum genis pronotoque fere toto stramineis, mesosterno lateribus vitta media pallida. Long. 1 lin.

O. *exilis* Holmg. l. c. 340. 27.

Obs. Species S. *callidulo* similis et affinis, metathorace haud areolato, sed differt corpore parvo, femina antennis spiralibus, articulis inferis brevioribus etsi postannello cylindrico, faciei colore, mas mesosterni vitta pallida distinctus.

Funnen vid Pålsjö.

11 S. *agilis* (Holmg.): Niger, antennis, apice excepto, facie cum genis pedibusque pallide testaceis, pronoto, mesosterno scutelloque ferrugineis, abdomine subglabro fusco, basi nigro. ♀ Long. 1¼ lin.

O. *agilis* Holmg. l. c. 337. 22.

Obs. Species colore, antennis longis haud spiraliter contortis, abdomine sculptura quidem rugosa segmentorum 1 et 2, sed fere glabriculo apicem versus compresso, alis stigmate obscuro radium e medio emittente ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt; jag har endast funnit den vid Båstad i norra Skåne.

Anm. Brischke anmärker om denna art att den är utkläckt ur en svamp, hvari larver af *Eledona agaricicola* lefde; men då han annars på samma gång omnämner att honan är försedd med utbildad areola, så är det möjligt att han haft för sig en annan art, ty jag tror knappast att något species af denna eller föregående section förekommer med sluten areola i framvingarne.

12 S. *flavicornis* m: Nigricans, antennis facie cum genis pedibusque flavis, prothorace, mesosterno abdomineque pubescenti pallide ferrugineis, hoc basi nigra. ♀ Long. 1½ lin.

Obs. Species S. *agili* colore similis, sed differt antennis spiraliter contortis totis pallidis; alis stigmate pallido, sed radium e medio emittente, hujus apice quam basi vix duplo longiore; abdomine apicem versus minus fortiter compresso, sed toto tenuissime pubescenti, pallido, segmentis 1:o toto et 2:o nigro, hoc lateribus pallido; pedibus sat crassis, ungue et pulvillo sat validis.

Funnen i Östergötland.

Sectio 3. Alæ areola parva pentagona. Abdomen petiolo haud elevato nec bicarinato, postice latiore, punctato-

scabro, feminæ elongatum, postice compresso-conicum, terebra haud exserta. Pedes postici ungue et pulvillo magnis, hoc unguiculos superante.

De båda arter, som höra hit kunna lätt åtskiljas från öfriga genom vingarnes areola, abdomens petiolus och starkt utvecklad pulvill, honorna genom abdomens långsträckta form.

Hufvudet är något afsmalnande bakom ögonen, hjessan ej särdeles tjock; antennerna äro hos honan spiralböjda, ej afsmalnande mot spetsen, postannellus cylindrisk; framvingarnes stigma är blekt och utsänder radius från midten, radialfältet ej långt, n. parallelus utgår från midten af brachialfältet; abdomen är hos honan starkt utdragen och hoptryckt mot spetsen, terebran fin, ej utstående; bakbenens lår och tibier äro ganska grofva, deras kloled och pulvill starkt utvecklade; buksidan är blek, benen gulaktiga, bakhöfterna stundom mörkare.

13 S. *caudatus* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis: mas ore et facie cum pedibus anterioribus stramineis. Long. $1^1/_4-1^1/_2$ lin.

O. *caudatus* Holmg. l. c. 350. 52. (femina.

Obs. Femina abdominis forma ab affinibus mox discedens: mas M. *concinno* alarum nervulo obliquo postfurcali, pedibus posticis coxis nigris, femoribus interdum supra fuscis simillimus, sed differt pedibus anterioribus stramineis, genis apice pallidis.

Sällsynt i Skåne.

14 S. *flaviceps* (Grav.): Niger, pedibus pallidis, orbita verticina gutta albida ornata, mas ore, facie, orbitis frontali et verticina albido-flavis. Long. $1^1/_2$ lin.

Femina.

O. *caudatus* Holmg. Obs. pag. 351.

Mas.

O. *flaviceps* Grav. l. c. III. 361. 31.

O. *concinnus* Holmg. l. c. 336. 20.

Femina O. *caudato* habitu et abdominis forma simillimus, sed differt margine superiore faciei pallido, macula

flavo-albida in orbita verticina, deutero fere toto subtiliter punctato-scabriculo: mas facie cum genis, orbitis frontali et verticina, pronoti callo et margine infero cum coxis et trochanteribus anterioribus flavo-albidis, coxis posticis basin versus fuscis. Antennæ basin versus in utroque sexu pallidæ.

Mindre sällsynt än föregående.

Sectio IV. Alæ areola parva, pentagona. Abdomen feminæ haud compresso-conicum, petiolo subrugoso et basi elevato, terebra anum rarissime superante.

De arter, som höra till denna section, öfverensstämma med dem af föregående afdelning deri att framvingarnes areola är liten, mer eller mindre regelbundet pentagon, samt att terebran ej skjuter ut öfver abdomens spets, men de afvika genom petioli structur, honorna dessutom genom formen af abdomen, hvilken ej har den långsträckta, mot spetsen starkt comprimerade koniska formen.

Hufvudet är afsmalnande bakom ögonen, hjessan är ej smal; antennerna äro ej afsmalnande mot spetsen, postannellus oftast cylyndrisk. Thorax är ej kort, fälten på metathorax oftast tydliga. Framvingarnes stigma är blekt och utsänder radius från midten. Abdomen är mot spetsen mer eller mindre hoptryckt, terebran fin och böjd men sällan öfverskjutande anus. Benen äro ej spensliga, bakbenens kloled och pulvill sällan starkt utvecklade.

Af hithörande Holmgrens arter är O. *concinnus* (Holmg.) det enda med säkerhet kända species; möjligen skulle äfven O. *ambiguus* (Holmg.) kunna hit räknas, men beskrifningen, särskildt på nervellus, är motsägande.

Från de 2 arter i följande section som hafva areola i framvingarne afvika de i samma section upptagna genom radius som utgår från midten af stigmat.

b) alæ superiores n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Antennæ postannello lineari vel cylindrico.

c) Pedes postici ungue et pulvillo magnis, hoc unguiculos superante. Terebra haud exserta.

15 S. *concinnus* (Holmg.): Nitidus niger, facie margine superiore usque ad oculos feminæ, maris tota pallida, pedibus testaceis. Long. $1^1/_2$ lin.

O. *concinnus* Holmg. l. c. 336. 20 (excluso mare.)

Obs. Species parva, alis stigmate pallido, cellula radiali haud elongata, radii apice fere recto; antennis subtus basin versus pallidis, flagello filiformi, spiraliter contorto; mesonoto glabro; abdomine apice compresso, basi rugosa, terebra anum haud superante; pedibus sat validis, pallide rufis, coxis posticis fere totis nigris: mas ore et facie pallidis, sed genis et pronoto nigris, variat femoribus posticis vel posterioribus supra fuscis.

Sällsynt i Skåne.

16 S. *deletus* m: Niger, pedibus pallidis, coxis posticis supra nigris, alis radio apice curvo, metathorace haud areolato, facie infra antennas pallida. ♀ Long. $1^1/_3$ lin.

Obs. Species præcedenti simillima, sed antennis apice subattenuatis, facie tantum margine infra antennas pallida; metathorace exareolato; alis radii apice evidenter curvo; abdomine segmento 2:o lævi, thyridiis pallidis distinctis.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

cc) Pedes postici ungue et pulvillo haud magnis.

d) Terebra anum haud superans.

17 S. *fortipes* m: Niger, antennis ferrugineis, pedibus pallidis validis, calcaribus curvatis, radii apice recto: femina facie infra antennas et macula frontis inferne pallidis: mas antennis subtus pallidis, ore cum genis late, facie, fronte antice, orbitis frontali et verticina stramineis, pronoto concolore, pedibus anterioribus pallide flavis. Long. $1^1/_4$—$1^3/_4$ lin.

Mas.

O. *flaviceps* Holmg. l. c. 336. 19. (nec Grav.)

Obs. Species a præcedentibus duabus pedum ungue et pulvillo minoribus, alis nervulo vix obliquo, radii apice recto: femina antennis ferrugineis, apice vix attenuatis, fronte utrinque supra antennas macula pallida: ♂ capitis et pronoti colore bene distincta. Variat femina petiolo ruguso, bicarinato vel lævi.

Funnen vid Pålsjö, hannen sällsynt.

Anm. Möjligen hör Holmgrens O. *ambiguus* hit, men både beskrifningen på hufvudets och antennernas färg samt vingarnes nervellus är afvikande.

dd) Terebra anum superans.

18 S. *curvulus* m: Niger, pedibus pallidis, posticis fusco variis, capite facie infra antennas et gutta frontali utrinque inferne pallidis, terebra dimidio abdomine vix breviore. ♀ Long. 1¹/¹ lin.

Obs. A præcedentibus corpore robustiore, pedibus minus pallidis, posticorum coxis nigris, femoribus supra fuscis, antennis flagello fusco, alis radii apice recto optime distinguendus.

Funnen vid Fogelsång i Skåne; ett exemplar fanns äfven i Hartigs collection.

bb) Alæ superiores n. parallelo longe supra medium egrediente.

19 S. *superus* m: Niger, pedibus sordide testaceis, terebra anum haud superante, postannello feminæ breviter cylindrico, maris lineari, hoc facie et ore pallide flavis. Long. 1 lin.

Obs. Species parva, alarum nervo parallelo e triente superiore cellulæ brachialis egrediente a præcedentibus mox discedens; femina facie nigra, alis stigmate pallido, cellula radiali haud brevi, radii apice vix curvo, abdomine apicem versus compresso, pedibus sordide testaceis, posticorum ungue et pulvillo parvis, coxis nigris, femoribus præsertim posticis supra infuscatis: mas antennis corporis longitudine, apice vix attenuatis, subtus basin versus pallidis, postannello lineari, facie cum ore pallide flavis.

Funnen vid Trelleborg.

Sectio V. Alæ areola nulla vel radio ante medium stigmatis egrediente. Abdomen haud falcatum, terebra rarius exserta curva.

Arterna af denna section böra ej kunna förvexlas med någon af de båda föregående afdelningarne; från den 1:a sectionen skiljas de dels genom deuteri sculptur, ej närstående nervi recurrentes och ej lineär postannellus; från den 2:a afdelningen eller *Neurateles* Ratz.

afvika de dels genom petiolus, som ej är lineär, samt genom abdomen, som ej är knifformig hos honan.

Hufvudet har i allmänhet bredare hjessa än hos alla föregående sectioner, stundom är det dilateradt bakom ögonen och närmar sig någon gång den kubiska formen, hvarvid genalfåran försvunnit; antennerna hos honan äro nästan trådformiga, ej afsmalnande mot spetsen, postannellus är stundom kort triangulär, stundom cylindrisk men ej lineär; hannen saknar pannans ljusa orbitallinja, fastän ansigtets bleka färg stundom vidgar sig något öfver antennernas insertion. Thorax har mesonotum glänsande utan behåring, fälten på metathorax variabla. Framvingarne hafva stigmat antingen triangulärt, då radius utgår från dess midt, eller mera långsträckt, i hvilket fall radius utgår framför midten eller till och med från dess 1:a tredjedel; radii spets är antingen rak eller böjd, men gränsen häremellan är stundom svår att uppdraga; nervus parallelus utgår vanligen från midten, mera sällan ofvanför midten af brachialfältet, endast hos en art utgår den från öfre hörnet. Abdomen är mot spetsen mer eller mindre hoptryckt, ej hårig, 2:a segmentet slätt eller endast vid basen sculpteradt, terebran sällan öfverskjutande abdomens spets, men då fin och böjd. Benen hafva med få undantag kloled och pulvill svagt utvecklade; der motsatt förhållande eger rum, utgår radius från midten af stigmat och postannellus är cylindrisk.

Arterna af denna grupp äro många och deras indelning faller sig ej så lätt. Holmgren har fästat största vigten vid areoleringen af metathorax, men denna är nära på värdelös; sedermera framhålles radii spets såsom vigtig karakter, men äfven den bör med försigtighet begagnas, såsom man ser af hans beskrifning på O. *ochripes* der det heter "magis recto". Bäst tyckes mig postannellus vara såsom indelningsmoment, särskildt derför att dess längdförhållande synes vara constant för båda könen, äfvensom derför att den i de flesta fall kan användas på samma gång som radii utgång från stigmat spelar en role. På grund häraf anser jag att man lämpligast skulle kunna gruppera arterna på det sätt, som försökts i följande divisioner.

f) Alæ areola irregulari, nervum recurrentem in angulo posteriore excipiente, interdum contracta vel plane nulla. Terebra abdominis parum compressi apicem superante.

20 S. *curvicaudatus* (Brischke): Niger, pedibus parum pallido-variis, antennis postannello brevi: femina terebra petiolo lato parum breviore: mas facie infra antennas macula magna pallida ornata. Long. $1^1/_4$—$1^3/_4$ lin.

O. *brevicaudatus* Brischke l. c. pag. 103.

Obs. Species alarum areola variabili, sed ab affinibus ventre tantum basi pallido, radio e triente basali stigmatis egrediente, n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, radii apice fere recto, abdomine glabro nitido, deutero lævi, pedibus sat crassis, femoribus nigris apice cum trochanteribus pallidis: femina capite pone oculos haud angustato, antennis flagello filiformi, articulo 1:o triangulari quam 2:o quadrato paullo breviore, abdomine minus compresso, alis areola plerumque n. recurrentem in angulo posteriore excipiente, terebra leniter curva: mas flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore, hoc crassitie sua vix longiore, tarsis et tibiis obscurioribus discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

ff Alæ areola nulla vel spuria.

g) Antennæ flagelli articulo 2:o transverso, maris quadrato. Alæ areola nulla vel spuria, stigmate radium e triente basali vel saltim ante medium emittente, n. parallelo e medio egrediente. Abdomen ventre nigro, basi tantum pallida, terebra anum haud superante.

21 S. *femoralis* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, coxis anterioribus basi, postici totis nigris, femoribus posticis supra vel totis nigro-fuscis: femina abdomine minus compresso: mas facie et ore pallidis. Long. $1\frac{1}{2}$—2 lin.

Orthocentrus femoralis Holmg. l. c. 346. 42.

Var. b. Mas alis areola spuria.

Var. c. Femina et mas metathorace costis obsoletis.

Orthocentrus silvaticus Holmg. l. c. 342. 34.

Obs. Species sat magna, capite pone oculos haud angustato, antennarum structura, alis radio e triente basali stigmatis egrediente, basi leniter curvato, apice subrecto; abdomine minus fortiter compresso; pedibus validis, calcaribus curvatis, sed ungue et pulvillo parvis optime distinguenda; variat mas femoribus posticis totis vel supra nigro-fuscis, interdum femoribus supra nigro-lineatis.

Temligen sällsynt.

Anm. Holmgren uppger längden 1—2 linjer, men jag tror knappast att så små exemplar som 1 linja i längd förekomma.

22 S. *ochripes* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, coxis anterioribus basi, posticis totis nigris, femoribus posticis totis vel supra nigro fuscis: femina sulco genali nullo abdomine postice compresso: mas facie et ore pallidis. Long. $1^1/_4$ lin.

Orthocentrus ochripes Holmg. l. c. 350. 51. (forte.)

Bassus pusillus Zett. Ins. Lapp. 379. 12. (verosimiliter).

Obs. Species præcedenti antennarum structura, alarum stigmate, abdominis et pedum colore similis, sed differt corpore minore, sulco genali nullo; femina calcaribus minus validis vix curvatis, petiolo sublævi; mas abdomine fere toto lævi, pedibus minus validis. Ab O. *Merula* (Grav.) colore faciei maris, cellula radiali feminæ mox discedens.

Funnen i båda könen vid Lindholmen i Skåne.

Anm. Holmgrens uppgift på abdomen och radius "magis recto" passar bra in på detta species, endast benens färg är afvikande.

23 S. *Merula* (Grav.): Niger, pedibus pallido-variis: mas facie infra antennas lunula pallida. Long. $1-1^1/_4$ lin.

Orthocentrus Merula Grav. l. c. III. 336. 34.

Obs. Species S. *ochripedi* simillima, sed differt femina alarum cellula radiali breviore, mas facie nigra, lunula tantum pallida infra antennas.

Den allmännaste arten i Skåne.

Anm. Att Holmgrens O. *Merula* ej är identisk med Gravenhorsts species är tydligt genom hannens ansigte; Gravenhorst har haft båda könen för sig såsom man kan se af hans beskrifning på antennerna. Jag har undersökt *Bassus pusillus* (Zett.) och *Bassus minutissimus* (Zett.) för att få en idé om Holmgrens O. *Merula*, men funnit att de höra till 2 species; hannen är i godt stånd och tyckes mig vara hvad jag kallat S. *ochripes;* honan deremot är bristfällig, men man kan likväl se att postannellus är cylindrisk samt att radius

utgår från midten af stigmat, dessutom tyckes terebran skjuta något öfver abdomens spets. Det är sålunda troligt att denna hona hör till ett eget species.

Anm. 2. Huruvida Holmgren kännt denna Gravenhorstska art framgår ej af hans beskrifningar. Den art som närmast skulle komma i fråga är O. *molestus* (Holmg.) men dels är postannellus, dels äfven radius afvikande.

24 S. *cubiceps* m: Niger, pedibus pallidis, fusco-variis, capitis vertice lato: femina flagelli articulis discretis, pilosulis. ♂ ♀ Long. 1—1¼ lin.

Obs. Species parva, alis stigmate radium ante medium emittente, n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, ventre nigro basi tantum pallido præcedentibus similis et affinis, sed differt femina antennis flagelli articulis bene discretis, pilosulis, 1:o triangulari, quam 2:o haud longiore, capite cubico, vertice lato, pone oculos subdilatato, sulco in utroque sexu genali nullo: mas antennis flagelli articulo 1:o 2:o quadrato vix longiore, vertice minus lato, pedibus obscurioribus optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta och Pålsjö i Skåne.

gg) Antennæ flagelli articulo 1:o cylindrico vel lineari. Alæ stigmate radium plerumque e medio emittente, n. parallelo interdum supra medium egrediente. Terebra rarius apicem abdominis superante.

h) Pedes postici pulvillo unguiculos superante. Alæ radio e medio stigmatis egrediente.

25 S. *intermedius* (Holmg.): Niger, pedibus flavis, posticorum coxis nigris, alis radii apice recto: mas facie cum genis pallidis, antennis subtus quasi serratis, pallidis. Long. 1½—1¾ lin.

Orthocentrus intermedius Holmg. l. c. 344. 37.

Obs. Species sat magna, pedum colore semper constanti, alis stigmate pallido radium e medio emittente, hoc apice recto, pedibus sat validis; mas antennarum colore et structura a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt, utbredd från Lappland till Skåne.

26 S. *tristis* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, posticorum coxis et femoribus supra piceis, alis radii apice curvo. ♂ Long. 1 3/4 lin.

O. *tristis* Holmg. l. c. 344. 38.

Obs. Præcedenti simillimus, alis radio apice curvo, antennis subtus obscurioribus, haud obtuse serratis, prothorace subtus stramineo discedens.

Funnen på Dalsland.

27 S. *confinis* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, coxis posticis basi piceis, deutero ruguloso, radii apice curvo. ♂ Long. 1 2/3 lin.

O. *confinis* var. 1 Holmg. l. c. 348. 46.

Obs. Præcedenti statura, magnitudine et antennarum structura similis, sed differt prosterno nigro, deuterò ultra medium rugoso, flavedine faciei antennas superante.

Funnen vid Rysjöholm i norra Skåne.

hh) Pedes postici pulvillo unguiculos haud superante.

i) Terebra anum superans.

28 S. *exserens* m: Niger, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, radio fere ante medium stigmatis pallidi egrediente; mas ore et facie pallidis. Long. 1 1/4—1 1/2 lin.

Obs. Species capite pone oculos haud angustato, radii appendice longa, n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, pedibus haud gracilibus, terebra tenui quam petiolo breviore distincta.

Funnen vid Yddinge och Esperöd i Skåne.

ii) Terebra anum haud superans.

29 S. *nemoralis* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis sat validis, coxis nigris, femoribus supra fuscis, tarsis posticis articulo 5:o 4:o haud longiore. ♀ Long. 1 1/2 lin.

O. *nemoralis* Holmg. l. c. 345. 41.

Obs. Præcedenti corpore sat robusto, capitis et antennarum structura, alis radio fere ante medium egrediente, apice recto similis, sed differt terebra haud exserta, pedibus crassioribus, calcaribus curvatis, ungue brevi.

Funnen i mellersta Sverige.

30 S. *minutus* (Holmg.): Niger, pedibus sat gracilibus, parum flavo-variis, facie opaca. Long. 1 lin.

O. *minutus* Holmg. l. c. 340. 29.

Obs. S. *affini* corpore, alarum nervis simillimus, sed differt pedibus obscurioribus, facie opaca.

Funnen i Norrland.

31 S. *affinis* (Zett.): Niger, pedibus gracilibus, fusco-variis, alis radio leniter arcuato: mas facie et genis pallidis. Long. 1—1$^1/_4$ lin.

O. *affinis* Holmg. l. c. 347. 45.

Var. Thorace costis nullis.

O. *morionellus* Holmg. l. c. 341. 30.

Obs. Species parva, pedibus gracilibus, antennis subtus basin versus magis minusve pallidis; capite pone oculos haud angustato; alis radii apice leniter curvato, n. parallelo fere supra medium cellulæ brachialis egrediente, radio appendice sat longa, e medio stigmatis egrediente optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

32 S. *innotatus* m: Niger, pedibus flavis, coxis posticis supra piceis: mas facie nigra. Long. 1$^1/_2$ lin.

Obs. S. *affini* radii appendice longa, capitis et antennarum structura, pedibus haud crassis similis, sed differt corpore majore, pedibus posticis haud fusco-variis; femina n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, stigmate e medio radium emittente; mas facie nigra distincti.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

Anm. O. *molestus* (Holmg.) öfverensstämmer ganska bra med ofvanstående art, men dels äro benen mörkare och dels är radii spets kortare och rak.

32 S. *palustris* (Holmg.): Niger, pedibus flavis, radio fere e triente anteriore stigmatis egrediente: femina coxis posticis supra piceis: mas pedibus posticis coxis nigris, femoribus supra, tibiis apice cum tarsis fuscis, facie nigra, lunula pallida infra antennas. Long. 1 lin.

O. *palustris* Holmg. l. c. 345. 40.

Obs. Species parva S. *affini* simillima, sed differt radio fere e triente anteriore stigmatis egrediente, n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente, pedibus paullo crassioribus, mas facie nigra lunula infra antennas pallida: ab O. *molesto* radii apice longiore leniter curvato discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

LVII. Bidrag till Sveriges insectfauna.

a) Coleoptera.

Bledius bicornis (Ahrens): Niger, antennis pedibusque ferrugineis, coxis nigris, fronte utrinque cornu triquetro, feminæ minore, prothorace subalutaceo. canalicula media instructa, elytris testaceis, sutura fusca. Long. 3 lin.

Seidlitz Fauna Balticæ Ed. II. pag. 357.

Species ab affinibus capitis armatura, prothorace nitidulo, alutaceo, elytris prothorace vix longioribus, pallidis, sutura et interdum basi fusca, tibiis anticis sat validis, margine anteriore curvato, ano maris pallido optime distinguenda.

Funnen vid Hallands släp af banktjenstemannen Emil Sandin.

b) Hymenoptera.

Genus **Cenocoelius** (Haliday).

Opius *Ratz.*

Caput haud cubicum, fronte excavata sed mutica. genis longis sulco nullo. Alæ superiores cellulis 3 cubitalibus, radiali quam stigmate longiore. Abdomen sat alte supra coxas posticas insertum. Pedes postici haud elongati, calcaribus et unguiculis parvis.

Detta slägte visar mesta öfverensstämmelse med *Helcon* i vingarnes areolering, de korta sporrarne och klorna, abdomens insertion temligen högt upp på metathorax; men det afviker väsentligen genom

ej cubiskt hufvud och ej långa bakben, hvilkas lår hvarken äro tandade eller sinuerade på undre sidan.

De båda af Ratzeburg i "Die Ichneumonen der Forstinsecten" beskrifna arterna har Reinhard uppfört under Försters slägtnamn *Laccophrys* i Berl. ent. Ztschr. Band VII. De visa i framlårens bildning så pass olikhet, att man gerna kunde ställa dem hvar och en i särskildt subgenus.

De lefva parasitiskt på coleoptera och, så vidt man vet, uteslutande på Rhynchophorer.

A) Femora antica compresso-dilatata, subtus prope apicem sinuato-dentata.

1 C. *rubriceps* (Ratz): Nitidus, parum pubescens niger: femina capite fere toto rufescenti, terebra abdominis longitudine: mas totus niger. Long. $2^1/_2$ lin.

Species femorum anticorum structura mox distincta. Caput pallide ferrugineum, vitta media fusca, paullo infra antennas discendente, ad ocellos producta, maris totum nigrum; oculis parvis, antennis tenuibus subsetaceis. Thorax notaulis et sternaulis distinctis, metathorace rugoso. Alæ hyalinæ, n. cubitali e vena basali egrediente, posticæ nervello obliquo haud fracto. Abdomen læve, segmento 1:o haud brevi, basin versus substriato-rugoso. Pedes nigri, feminæ apicem versus pallidiores.

Sällsynt; funnen i norra Skåne. Lefver parasitiskt på *Magdalinus*.

B) Femora antica simplicia.

2 C. *cephalotes* (Ratz.): Niger, ore, facie, genis et temporibus pedibusque flavis, his coxis et femorum basi nigris, abdomine postice piceo. ♂ Long. 2 lin.

Præcedenti alarum nervis, capitis thoracisque structura similis, sed pedum anticorum structura mox distinctus.

Funnen vid Lund.